

MEMÓRIA DE CALCULO

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia		 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA Nossa Terra, Nosso Cuidado!		
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO MUNICIPAL DE CARDOSO MOREIRA			
1.1	ÁREA VERDE			
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
COMPRIMENTO X ALTURA = ÁREA 4,00 X 2,00 = 8,00 M2 TOTAL = 8,00 M2				
1.1.1.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	60,00
COMPRIMENTO X LARGURA = ÁREA 15,00 X 4,00 = 60,00 M2 TOTAL = 60,00 M2				
1.1.1.3	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	643,15
PERÍMETRO DE TODA A OBRA COMPRIMENTO = 94,17 + 52,00 + 94,17 + 52,00 = 292,34 M ALTURA = 2,20 m ÁREA = 643,14 M2 TOTAL = 643,15 M2				
1.1.1.4	02.004.0012-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3", E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	1,00
TOTAL = 1,00 UNIDADE				
1.1.1.5	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
TOTAL = 1,00 UNIDADE				
1.1.1.6	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1,00
TOTAL = 1,00 UNIDADE				
1.1.1.7	01.050.0201-9	Revisão e Detalhamento de Projeto	mês	2,00
TOTAL = 2,00 MESES				
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA			
1.1.2.1	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	4.832,97
ÁREA TOTAL DO PARQUE MUNICIPAL (AUTO CAD)				
TOTAL = 4832,97 M2				
1.1.2.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	57,76
ESCAVAÇÃO PARA OS ESPELHOS D'ÁGUA ÁREA DE ESCAVAÇÃO = 72,20 M2 PROFUNDIDADE = 0,40 m VOLUME = 28,88 M3 ESPELHOS D'ÁGUA = 2,00 ESCAVAÇÃO = 57,76 M3				


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 246177/017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
TOTAL = 57,76 M3			


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117817

		Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia					
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
					VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.1.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
1.1.3.1	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES				M2XMES	45,00
ALTURA		X	LARGURA	=	ÁREA		
6,00		X	1,50	=	9,00	M2	
MESES UTILIZADOS		=	5,00	MÊS	=	45,00	M2XMÊS
		TOTAL		=			
1.1.3.2	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA				M2	9,00
ALTURA		X	LARGURA	=	ÁREA		
6,00		X	1,50	=	9,00	M2	
		TOTAL		=	9,00	M2XMÊS	
1.1.3.3	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA				M2	9,00
ALTURA		X	LARGURA	=	ÁREA		
6,00		X	1,50	=	9,00	M2	
		TOTAL		=	9,00	M2	
1.1.3.4	05.020.0007-0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADA POR EXTRUSÃO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ				M2	123,20
PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
ÁREAS AUTO CAD		=	2,70	+	21,60	+	6,60
12,60		=	123,20	M2			26,00
		TOTAL		=	123,20	M2	
1.1.4 BASES E PAVIMENTOS							
1.1.4.1	08.017.0020-0	PAVIMENTO RÍGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXÍDO FERRO VERMELHO SINTÉTICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENHADO, CAMURÇADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTÊXTIL, PROTEÇÃO C/CIJUEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO				M2	1.406,55
ÁREA AUTO CAD							
ÁREA DA CICLOVIA		=	1.406,55	M2			
		TOTAL		=	1406,55	M2	
1.1.4.2	08.020.0012-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PIEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOC.				M2	924,13
ÁREA AUTO CAD							
INTERTRAVADO		=	924,13	M2			
		TOTAL		=	924,13	M2	
1.1.4.3	08.027.0040-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO				M	267,20
PERÍMETRO DO PARQUE							
		=	82,15	+	45,7	+	82,15
42,00		+	5,60	+	2,00	=	267,20
		TOTAL		=	267,20	M	
1.1.4.4	08.027.0041-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO				M	18,84
MEIO FIO CURVO		=	4,71	+	4,71	+	4,71
		TOTAL		=	18,84	M	


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 246117/017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal			MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
				VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira			PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.1.5 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS						
1.1.5.1	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE			M2	1.797,13
ÁREA AUTO CAD						
ÁREA GE GRAMA		=	1458,21	M2		
ÁREA GE GRAMA		=	338,92	M2		
TOTAL		=	1797,13	M2		
TOTAL			=	1797,13	M2	
1.1.5.2	09.013.0002-0	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA DE LEI,SECAO DE5,5X2,5CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCAS NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE 15X15X30CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA			UN	30,00
BANCOS		=	30,00	UNIDADES		
TOTAL			=	30,00	UNIDADES	
1.1.5.3	COTAÇÃO 01	FONTE INTERATIVA			UN	2,00
TOTAL			=	2,00	UNIDADES	
1.1.5.4	COTAÇÃO 02	CHAFARIZ (KIT 13 BICOS FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 12MM DURÁVEL)			UN	10,00
TOTAL			=	10,00	UNIDADES	
1.1.5.5	COTAÇÃO 03	PLAYGROUND EM EUCALIPTO TRATADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			UN	1,00
TOTAL			=	1,00	UNIDADE	
1.1.5.6	COTAÇÃO 04	LIXEIRA PARA COLETA SELETIA 94L DIVERSAS CORES - MADEIRA PLASTICA ECOLOGICA			UN	27,00
TOTAL			=	27,00	UNIDADES	
1.1.5.7	PJ 25.13.0400 (I)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.			UN	1,00
TOTAL			=	1,00	UNIDADES	
1.1.5.8	PJ 25.13.0500 (I)	Multi-exercitador conjugado com seis funções distintas, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.			UN	1,00
TOTAL			=	1,00	UNIDADES	
1.1.5.9	PJ 25.13.0600 (I)	Remada sentada, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.			UN	1,00
TOTAL			=	1,00	UNIDADES	
TOTAL			=	1,00	UNIDADES	
1.1.5.10	PJ 25.13.0700 (I)	Rotação diagonal dupla, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.			UN	1,00
TOTAL			=	1,00	UNIDADES	

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:		Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :		MAIO/24		
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15		
Localização:		Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:		180 DIAS		
1.1.5.11	PJ 25.13.0800 (f)	Rotação vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.						UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UNIDADES										
1.1.5.12	PJ 25.13.0900 (f)	Placa orientativa, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.						UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UNIDADES										
1.1.5.13	PJ 25.13.1000 (f)	Pressão de pernas triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.						UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UNIDADES										
1.1.5.14	PJ 25.13.1100 (f)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.						UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UNIDADES										
1.1.5.15	PJ 25.13.1200 (f)	Surf duplo conjugado, em tubo de aço arbono, pintura no processo eletrostático - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalação.						UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UNIDADES										
1.1.6 ESTRUTURAS										
1.1.6.1	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPa,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS						M3	18,66	
ESTRUTURA DO ESPELHO D'ÁGUA										
PAREDES LATERAIS										
COMPRIMENTO	=	1,85	+	2,00	+	16,00	+	1,85	+	2,00
1,85	+	20,00	+	1,85	=	47,40	M			
ALTURA	=	0,40	M							
ESPESSURA	=	0,15	M							
VOLUME	=	2,84	M3							
ESPELHOS D'ÁGUA	=	2,00	UNIDADES							
VOLUME TOTAL	=	5,68	M3							
LAJE DE FUNDO										
ÁREA	=	64,89	M2							
ESPESSURA	=	0,10	M							
VOLUME	=	6,49	M2							
ESPELHOS D'ÁGUA	=	2,00	UNIDADES							
VOLUME TOTAL	=	12,98	M3							
TOTAL = 18,66 M2										
1.1.7 REVESTIMENTOS										
1.1.7.1	13.415.0011-0	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM ROL DE 1,40M DE LARGURA,SUPERFICIE GRAO DE ARROZ,COM 3,00MM DE ESPESSURA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO						M2	235,01	
PISO DE BORRACHA GRANULADO AZUL										
	=	92,73	M²							
PISO DE BORRACHA GRANULADO LARANJA										
	=	128,72	M²							
PISO DE BORRACHA GRANULADO VERDE										
	=	13,56	M²							
TOTAL = 235,01 M²										

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
					VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.1.7.2	13.333.0011-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO				M2	176,81
PISO TATILDIRECONAL							
COPRMENTO		X	LARGURA	=	ÁREA		
442,02		X	0,40	=	176,81 M2		
TOTAL				=	176,81 M²		
1.1.7.3	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTESOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010				M2	30,80
PISO TATILDIRECONAL							
COPRMENTO		X	LARGURA	=	ÁREA		
77		X	0,40	=	30,80 M2		
TOTAL				=	30,80 M²		
1.1.7.4	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS				M2	160,68
PISO DE CORETO ANTIDERRAPANTE							
ÁREA AUTO CAD		=	160,68	M²			
TOTAL				=	160,68 M²		
1.1.7.5	14.006.0440-0	DECK EM MADEIRA DE LEI APARELHADA,FORMADO POR PECAS DE 2X10CM,COM INTERVALOS DE 2,5CM E APOIADAS EM TRAVESSAS DE MADEIRASERRADA (7,5CMX7,5CM/3"X3") E ESTRUTURA EM TORAS DE MADEIRACOM 25CM DE DIAMETRO,TRATADO,ALTURA UTIL MEDIA DE 1,50M,ENTERRADO 1,00M DE PROFUNDIDADE,FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	16,61
PISO DE CORETO ANTIDERRAPANTE							
ÁREA AUTO CAD		=	16,61	M²			
TOTAL				=	16,61 M²		
1.1.8 REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
1.1.8.1	21.003.0054-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ,FORNECIMENTO				UN	21,00
TOTAL				=	21,00 UNIDADES		
1.1.8.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=2,5M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11_2019				UM	63,00
TOTAL				=	63,00 UNIDADES		
1.1.8.3	21.001.0060-0	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM ENGASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE				UN	84,00
TOTAL				=	84,00 UNIDADES		
1.1.8.4	18.027.0150-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM UMA PETALA,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	63,00
poste de jardim		TOTAL		=	63,00 UNIDADES		
1.1.8.5	18.027.0152-0	LUMINARIA DECORATIVA,PARA ILUMINACAO PUBLICA E ESTACIONAMENTOS,COM DUAS PETALAS,PARA LAMPADA LED DE 50W,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,INCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO				MN	21,00
TOTAL				=	21,00 UNIDADES		

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
					VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.1.8.6	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	1.610,00
TOTAL = 805,00 x 2 (polos) 1610,00 m							
1.1.8.7	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	276,00
TOTAL = 138,00 x 2 (polos) 276,00 m							
1.1.8.8	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	60,00
TOTAL = 30,00 x 2 (polos) 60,00 m							
1.1.8.9	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	3,00
TOTAL = 3,00 unidades							
1.1.8.10	15.018.0103-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO TB,DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	98,00
TOTAL = 98,00 unidades							
1.1.8.11	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	15,00
TOTAL = 15,00 unidades							
1.1.8.12	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	2,00
TOTAL = 2,00 unidades							
1.1.8.13	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO				M	943,00
TOTAL = 943,00 m							
1.1.8.14	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	9,00
TOTAL = 3,00 QD x 3 hastes = 9 unidades							


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.1.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
1.1.9.1	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	M	130,00
TOTAL		=	130,00 m	
1.1.9.2	06.271.0065-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE60MM.FORNECIMENTO	M	200,00
TOTAL		=	200,00 m	
1.1.9.3	15.038.0335-0	JOELHO 90° SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	7,00
TOTAL		=	7,00 unid	
1.1.9.4	15.038.0340-0	JOELHO 90° SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	3,00
TOTAL		=	3,00 unid	
1.1.9.5	15.038.0266-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	15,00
TOTAL		=	15,00 unid	
1.1.9.6	15.038.0250-0	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	15,00
TOTAL		=	15,00 unid	
1.1.9.7	15.038.0385-0	TE SOLDABEL 90°,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	7,00
TOTAL		=	7,00 unid	
1.1.9.8	15.038.0390-0	TE SOLDABEL 90°,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	3,00
TOTAL		=	3,00 unid	
1.1.9.9	15.038.0455-0	JOELHO 90° SOLDABEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	23,00
TOTAL		=	23,00 unid	
1.1.9.9	15.038.0455-0	JOELHO 90° SOLDABEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	21,00
TOTAL		=	21,00 unid	


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :	MAIO/24		
					VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15		
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:	180 DIAS		
1.1.9.10	15.038.0140-0	PLUG COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO				UN	21,00	
TOTAL = 21,00 unid								
1.1.9.11	15.038.0355-0	LUIVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO				UN	18,00	
TOTAL = 18,00 unid (estimado)								
1.1.9.12	15.038.0360-0	LUIVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO				UN	35,00	
TOTAL = 35,00 unid (estimado)								
1.2 CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO								
1.2.1 CANTEIRO DE OBRAS								
1.2.1.1	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE				M2	69,88	
COMP. 26,54	+	COMP. 26,54	+	COMP. 8,40	+	COMP. 8,40	=	ÁREA 69,88 m²
1.2.2 MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.2.1	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA				M2	46,44	
ÁREA DO TERRENO = 46,44 M2								
1.2.3 ESTRUTURA								
1.2.3.1	11.009.0011-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				KG	245,20	
VIDE QUADRO AÇO =								
4.2 = 245,20								
TOTAL = 245,20								
1.2.3.2	11.009.0012-0	FIO DE AÇO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO				KG	726,30	
VIDE QUADRO AÇO =								
5.0 = 726,30								
TOTAL = 726,30								
1.2.3.3	11.009.0070-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS				KG	235,00	
VIDE QUADRO AÇO								
6.3 = 235,00								
TOTAL = 235,00								
1.2.3.4	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS				KG	475,30	
VIDE QUADRO AÇO								
8.0 = 116,00								
10.0 = 220,30								
12.5 = 139,00								
TOTAL = 475,30								


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246177017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

1.2.3.5	11.009.0074-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DO AÇO NAS FORMAS	KG	99,00
---------	---------------	---	----	-------

VIDE QUADRO AÇO

20mm	=	99,00
TOTAL	=	99,00

1.2.3.6	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	525,91
---------	---------------	---	----	--------

QUANTITATIVO PILARES 1º PAVIMENTO

NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	VOLUME (m³)	FORMA
P1	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P2	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P3	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P4	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P5	0,35	2,90	0,14	0,14	2,84
P6	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P7	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P8	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P9	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P10	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P11	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P12	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P13	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P14	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P15	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P16	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P17	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P18	0,35	2,90	0,14	0,14	2,84
P19	0,14	2,90	0,35	0,14	2,84
P20	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P21	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P22	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P23	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P24	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P25	0,30	2,90	0,30	0,26	3,48
P26	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P27	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P34	0,35	2,90	0,15	0,15	2,90
				3,59	73,60
				3,59	73,60

ANEXO 6 - LAJES

LAJE 0

NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
L1	3,54	0,08	3,47	12,28	0,98
L2	3,54	0,08	1,83	6,48	0,52
L3	3,46	0,08	1,84	6,37	0,51
L4	2,11	0,08	2,11	4,45	0,36
L5	1,23	0,08	3,24	3,99	0,32
				33,57	2,69

LAJE 1

NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
L1	1,96	0,08	3,37	6,61	0,53
L2	2,94	0,08	4,63	13,61	1,09
L3	3,21	0,08	3,37	10,82	0,87
L4	2,19	0,08	1,24	2,72	0,22
L5	5,03	0,08	3,24	16,30	1,30
L6	2,69	0,08	2,02	5,43	0,43
L7	2,64	0,08	1,24	3,27	0,26
L8	2,42	0,08	2,02	4,89	0,39
L9	2,43	0,08	1,24	3,01	0,24
L10	3,62	0,08	3,27	11,84	0,95
L11	2,02	0,08	2,42	4,89	0,39
L12	2,42	0,08	1,24	3,00	0,24
L14	4,3	0,08	5,76	24,77	1,98

111,15 8,89


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 2461177017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

LAJE 2					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
L1	1,96	0,08	3,37	6,61	0,53
L2	20,51	0,08	1,24	25,43	2,03
L3	3,02	0,08	3,27	9,88	0,79
L4	3,29	0,08	3,37	11,09	0,89
L5	5,02	0,08	3,27	16,42	1,31
L6	2,69	0,08	2,02	5,43	0,43
L7	2,44	0,08	2,02	4,93	0,39
L8	3,62	0,08	3,27	11,84	0,95
L9	2,43	0,08	2,02	4,91	0,39
L10	3,54	0,08	2,02	7,15	0,57
L11	3,55	0,08	1,92	6,82	0,55
				110,49	8,84

Total forma 255,21
Total concreto 20,42

ANEXO 17 - ESCADA

ELEMENTO	FORMA ESCADA		
	ÁREA BRUTA		
ELEMENTO	COMP.	LARG.	ÁREA
LANCE 1	2,45	1,2	2,94
PATAMAR	0,9	1,2	1,08
LANCE 2	2,45	1,2	2,94
TOTAL	6,96		

ELEMENTO	CONCRETO ESCADA		
	ÁREA BRUTA		
ELEMENTO	ÁREA	LARG.	ÁREA
LANCE 1	0,54	1,2	0,65
LANCE 2	0,44	1,2	0,53
TOTAL	1,18		

ELEMENTO	REVESTIM. ESCADA			
	ÁREA BRUTA			
ELEMENTO	LARG	ALT.	QUANT	ÁREA
ESPELHO	1,2	0,175	18,00	3,78
PISO	1,2	0,28	16,00	4,48
PATAMAR	1,2	1,2	1,00	1,20
TOTAL	9,46			

TOTAL FORMA VIGAS 179,50 M²

TOTAL FORMAS	=	525,91	M2
--------------	---	--------	----

1.2.3.7	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3", TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	M3	525,91
---------	---------------	---	----	--------


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246177017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.2.3.8	11.002.0042-0	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 3,50M3/H		M3	46,86

ANEXO 4 - VIGAS

LAJE 0

NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	VOLUME (m³)	FORMA	IMPERMEABILIZAÇÃO
V101	3,50	0,35	0,14	0,17	2,45	1,68
V102	2,03	0,35	0,14	0,09	1,42	1,26
V103	1,96	0,40	0,12	0,09	1,57	1,27
V104	1,18	0,40	0,12	0,05	0,94	1,08
V105	1,20	0,35	0,12	0,05	0,84	0,98
V106	1,95	0,40	0,12	0,09	1,56	1,26
V107	3,33	0,35	0,14	0,16	2,33	1,63
V108	3,20	0,35	0,14	0,15	2,24	1,59
V109	1,08	0,35	0,14	0,05	0,76	1,00
V110	3,57	0,35	0,14	0,17	2,50	1,69
V111	3,05	0,35	0,14	0,14	2,14	1,55
V112	3,36	0,40	0,12	0,16	2,69	1,60
V113	3,38	0,40	0,12	0,16	2,70	1,61
V114	1,05	0,35	0,14	0,05	0,74	0,99
V115	2,07	0,40	0,12	0,09	1,66	1,29
V116	3,43	0,35	0,14	0,16	2,40	1,66
V117	3,37	0,35	0,14	0,16	2,36	1,64
V118	1,22	0,35	0,14	0,05	0,85	1,04
V119	1,94	0,35	0,14	0,09	1,36	1,24
V120	3,28	0,35	0,14	0,16	2,30	1,61
V121	3,18	0,35	0,14	0,15	2,23	1,59
V122	3,02	0,35	0,14	0,14	2,11	1,54
V123	1,69	0,35	0,14	0,08	1,18	1,17
V124	1,00	0,35	0,14	0,04	0,70	0,98
V125	3,40	0,35	0,14	0,16	2,38	1,65
V126	3,00	0,35	0,14	0,14	2,10	1,54
V127	4,80	0,35	0,14	0,23	3,36	2,04
V128	2,68	0,35	0,14	0,13	1,88	1,45
V129	1,23	0,35	0,14	0,06	0,86	1,04
V130	1,75	0,35	0,14	0,08	1,23	1,19
V131	2,33	0,35	0,14	0,11	1,63	1,35
V132	2,33	0,35	0,14	0,11	1,63	1,35
V133	2,49	0,35	0,14	0,12	1,74	1,39
V134	3,19	0,35	0,14	0,15	2,23	1,59
V135	1,66	0,35	0,14	0,08	1,16	1,16
V136	1,00	0,35	0,14	0,04	0,70	0,98
V137	3,60	0,35	0,14	0,17	2,52	1,70
V138	1,24	0,35	0,14	0,06	0,87	1,04
V139	2,34	0,35	0,14	0,11	1,64	1,35
V140	3,51	0,35	0,14	0,17	2,46	1,68
V141	1,91	0,35	0,14	0,09	1,34	1,23
V142	3,26	0,35	0,14	0,15	2,28	1,61
V143	3,54	0,35	0,14	0,17	2,48	1,69
V144	3,58	0,35	0,14	0,17	2,51	1,70
V145	1,24	0,35	0,14	0,06	0,87	1,04
V146	2,34	0,35	0,14	0,11	1,64	1,35
V147	2,27	0,35	0,14	0,11	1,59	1,33
V148	2,92	0,35	0,14	0,14	2,04	1,51
				5,62	85,15	66,91


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 2461177017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

VIGAS DA LAJE 1					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	VOLUME (m³)	FORMA
V201	3,33	0,40	0,12	0,15	2,66
V202	4,45	0,40	0,12	0,21	3,56
V203	3,35	0,40	0,12	0,16	2,68
V204	4,61	0,55	0,20	0,50	5,07
V205	3,16	0,45	0,12	0,17	2,84
V206	1,24	0,50	0,20	0,12	1,24
V207	1,66	0,40	0,12	0,07	1,33
V208	1,24	0,40	0,12	0,05	0,99
V209	2,91	0,40	0,12	0,13	2,33
V210	2,91	0,40	0,12	0,13	2,33
V211	1,82	0,40	0,12	0,08	1,46
V212	1,24	0,40	0,12	0,05	0,99
V213	3,38	0,40	0,12	0,16	2,70
V214	3,07	0,40	0,12	0,14	2,46
V215	1,96	0,40	0,12	0,09	1,57
V216	1,18	0,40	0,12	0,05	0,94
V217	1,04	0,35	0,12	0,04	0,73
V218	1,22	0,35	0,12	0,05	0,85
V219	1,60	0,40	0,12	0,07	1,28
V220	3,30	0,40	0,12	0,15	2,64
V221	3,20	0,40	0,12	0,15	2,56
V222	4,54	0,35	0,12	0,19	3,18
V223	3,18	0,40	0,12	0,15	2,54
V224	1,69	0,40	0,12	0,08	1,35
V225	6,00	0,35	0,12	0,25	4,20
V226	4,62	0,40	0,12	0,22	3,70
V227	3,05	0,40	0,12	0,14	2,44
V228	2,55	0,40	0,12	0,12	2,04
V229	2,43	0,40	0,12	0,11	1,94
V230	2,66	0,40	0,12	0,12	2,13
V231	3,46	0,40	0,12	0,16	2,77
V232	2,33	0,40	0,12	0,11	1,86
V233	2,33	0,40	0,12	0,11	1,86
V234	2,44	0,40	0,12	0,11	1,95
V235	2,14	0,40	0,12	0,10	1,71
V236	2,61	0,40	0,12	0,12	2,09
V237	1,04	0,35	0,12	0,04	0,73
V238	1,05	0,45	0,20	0,09	0,95
V239	3,42	0,40	0,12	0,16	2,74
V240	1,24	0,40	0,12	0,05	0,99
V241	5,01	0,40	0,12	0,24	4,01
V242	1,94	0,40	0,12	0,09	1,55
V243	3,43	0,40	0,12	0,16	2,74
V244	3,37	0,40	0,12	0,16	2,70
V245	3,58	0,40	0,12	0,17	2,86
				5,97	98,25

VIGAS DA LAJE 2					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	VOLUME (m³)	FORMA
V301	3,33	0,35	0,12	0,13	2,33
V302	4,45	0,35	0,12	0,18	3,12
V303	3,35	0,35	0,12	0,14	2,35
V304	3,25	0,35	0,12	0,13	2,28
V305	3,17	0,35	0,12	0,13	2,22
V306	2,91	0,35	0,12	0,12	2,04
V307	1,66	0,35	0,12	0,06	1,16
V308	2,91	0,35	0,12	0,12	2,04
V309	1,82	0,35	0,12	0,07	1,27
V310	3,07	0,35	0,12	0,12	2,15
V311	2,02	0,35	0,12	0,08	1,41
V312	1,80	0,35	0,12	0,07	1,26
V313	0,58	0,35	0,12	0,02	0,41
V314	1,18	0,35	0,12	0,04	0,83


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
						VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
V315	0,39	0,35	0,12	0,01	0,27		
V316	5,24	0,35	0,12	0,22	3,67		
V317	3,18	0,35	0,12	0,13	2,23		
V318	1,69	0,35	0,12	0,07	1,18		
V319	4,62	0,35	0,12	0,19	3,23		
V320	3,05	0,35	0,12	0,12	2,14		
V321	2,42	0,35	0,12	0,10	1,69		
V322	2,43	0,35	0,12	0,10	1,70		
V323	2,66	0,35	0,12	0,11	1,86		
V324	1,22	0,35	0,12	0,05	0,85		
V325	2,10	0,35	0,12	0,08	1,47		
V326	3,51	0,35	0,12	0,14	2,46		
V327	2,33	0,35	0,12	0,09	1,63		
V328	2,49	0,35	0,12	0,10	1,74		
V329	2,44	0,35	0,12	0,10	1,71		
V330	2,66	0,35	0,12	0,11	1,86		
V331	3,45	0,35	0,12	0,14	2,42		
V332	3,67	0,35	0,12	0,15	2,57		
V333	3,42	0,35	0,12	0,14	2,39		
V334	1,24	0,35	0,12	0,05	0,87		
V335	8,15	0,35	0,12	0,34	5,71		
V336	3,43	0,35	0,12	0,14	2,40		
V337	3,37	0,35	0,12	0,14	2,36		
V338	3,58	0,35	0,12	0,15	2,51		
V339	4,91	0,35	0,12	0,20	3,44		
V340	2,92	0,35	0,12	0,12	2,04		
				4,70	81,25		

Total concreto VIGAS

16,29

QUANTITATIVO PILARES 1º PAVIMENTO					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	VOLUME (m³)	FORMA
P1	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P2	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P3	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P4	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P5	0,35	2,90	0,14	0,14	2,84
P6	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P7	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P8	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P9	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P10	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P11	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P12	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P13	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P14	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P15	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P16	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P17	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P18	0,35	2,90	0,14	0,14	2,84
P19	0,14	2,90	0,35	0,14	2,84
P20	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P21	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P22	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P23	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P24	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P25	0,30	2,90	0,30	0,26	3,48
P26	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P27	0,30	2,90	0,14	0,12	2,55
P28	0,14	2,90	0,30	0,12	2,55
P29	0,35	2,90	0,15	0,15	2,90
P30	0,35	2,90	0,15	0,15	2,90
				3,86	79,05
Total dos PILAR				3,86	79,05


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

ANEXO 6 - LAJES

LAJE 0					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
L1	3,54	0,1	3,47	12,28	1,23
L2	3,54	0,1	1,83	6,48	0,65
L3	3,46	0,1	1,84	6,37	0,64
L4	2,11	0,1	2,11	4,45	0,45
L5	1,23	0,1	3,24	3,99	0,40
				33,57	3,36

LAJE 1					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
L1	1,96	0,1	3,37	6,61	0,66
L2	2,89	0,1	4,63	13,38	1,34
L3	3,29	0,1	3,37	11,09	1,11
L4	10,13	0,1	1,24	12,56	1,26
L5	2,46	0,1	3,27	8,04	0,80
L6	2,69	0,1	2,02	5,43	0,54
L7	2,45	0,1	3,27	8,01	0,80
L8	2,42	0,1	2,02	4,89	0,49
L9	3,62	0,1	3,27	11,84	1,18
L10	2,42	0,1	2,02	4,89	0,49
L11	7,12	0,1	1,84	13,10	1,31
L12	3,54	0,1	3,46	12,25	1,22
L14	1,23	0,1	3,24	3,99	0,40
				116,07	11,61

LAJE 2					
NOMEAÇÃO	COMP. (m)	ALT. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)
L1	5,37	0,1	3,37	18,10	1,81
L2	16,93	0,1	1,24	20,99	2,10
L3	3,02	0,1	3,27	9,88	0,99
L4	5,03	0,1	3,27	16,45	1,64
L5	2,69	0,1	2,02	5,43	0,54
L6	4,97	0,1	2,02	10,04	1,00
L7	3,62	0,1	3,27	11,84	1,18
L8	3,54	0,1	2,02	7,15	0,72
L9	3,54	0,1	1,9	6,73	0,67
L10	3,46	0,1	1,84	6,37	0,64
L11	2,11	0,1	2,11	4,45	0,45
				117,42	11,74

Total concreto LAJES

26,71

TOTAL DE CONCRETO	=	46,86	M3
-------------------	---	-------	----

1.2.3.9	11.046.0010-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA	M3	46,86
---------	---------------	--	----	-------

TOTAL DE CONCRETO	=	46,86	M3
-------------------	---	-------	----

1.2.3.10	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	66,91
----------	---------------	---	----	-------

ANEXO 4	=	66,91	M2
---------	---	-------	----


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.2.4 ALVENARIA			
1.2.4.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL.	
		M2	298,01

ANEXO 7 - ALVENARIA

ELEMENTO	ALVENARIA 1º PAVIMENTO					
	ÁREA BRUTA			ABERTURA		ÁREA LÍQUIDA
PAREDE	LARG.	ALT.	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA	
PAREDE 01	3,17	2,90	9,19	3,00 X 1,00	3,00	6,19
PAREDE 02	4,45	2,90	12,91	3,00 X 1,00	3,00	9,91
PAREDE 03	4,61	2,90	13,37	0,80 X 2,10	1,68	11,69
PAREDE 04	3,17	2,90	9,19			9,19
PAREDE 05	1,66	2,90	4,81			4,81
PAREDE 06	2,91	2,90	8,44	2,00 X 1,00	2,00	6,44
PAREDE 07	2,91	2,90	8,44	2,00 X 1,00	2,00	6,44
PAREDE 08	1,82	2,90	5,28			5,28
PAREDE 09	2,12	2,90	6,15			6,15
PAREDE 10	2,91	2,90	8,44			8,44
PAREDE 11	5,36	2,90	15,54	2X(1,00 X 1,55	3,10	12,44
PAREDE 12	1,85	2,90	5,37			5,37
PAREDE 13	3,18	2,90	9,22			9,22
PAREDE 14	2,66	2,90	7,71			7,71
PAREDE 15	2,24	2,90	6,50	0,80 X 2,10	1,68	4,82
PAREDE 16	2,92	2,90	8,47			8,47
PAREDE 17	2,66	2,90	7,71	1,23 X 0,50	0,62	7,10
PAREDE 18	2,48	2,90	7,19	0,80 X 2,10	1,68	5,51
PAREDE 19	5,01	2,90	14,53	0,80 X 2,10	1,68	12,85
PAREDE 20	4,91	2,90	14,24			14,24
PAREDE 21	2,43	2,90	7,05	1,23 X 0,50	0,62	6,43
PAREDE 22	2,33	2,90	6,76	0,80 X 2,10	1,68	5,08
PAREDE 23	1,24	2,90	3,60			3,60
PAREDE 24	2,42	2,90	7,02	1,23 X 0,50	0,62	6,40
PAREDE 25	2,34	2,90	6,79	0,80 X 2,10	1,68	5,11
PAREDE 26	3,42	2,90	9,92	0,80 X 2,10	1,68	8,24
PAREDE 27	3,58	2,90	10,38			10,38
PAREDE 28	3,05	2,90	8,85			8,85
PAREDE 29	3,24	2,90	9,40			9,40
PAREDE 30	3,59	2,90	10,41	3,00 X 1,00	3,00	7,41
PAREDE 31	3,56	2,90	10,32			10,32
						243,48

ELEMENTO	ALVENARIA COBERTURA		
PAREDE	LARG.	ALT.	ÁREA
PAREDE 01	2,94	0,72	2,12
PAREDE 02	4,45	0,72	3,20
PAREDE 03	1,2	0,72	0,86
PAREDE 04	2,91	0,72	2,10
PAREDE 05	2,91	0,72	2,10
PAREDE 06	1,16	0,72	0,84
PAREDE 07	5,21	0,72	3,75
PAREDE 08	1,85	0,72	1,33
PAREDE 09	20,49	0,3	6,15
PAREDE 10	20,49	0,3	6,15
PAREDE 11	2,91	0,72	2,10
PAREDE 12	2,53	0,72	1,82
PAREDE 13	4,91	0,72	3,54
PAREDE 14	2,62	0,72	1,89
PAREDE 15	2,43	0,72	1,75
PAREDE 16	1,24	0,72	0,89
PAREDE 17	2,42	0,72	1,74
PAREDE 18	3,58	0,72	2,58
PAREDE 19	3,07	0,72	2,21
PAREDE 20	3,52	0,72	2,53
PAREDE 21	3,57	0,72	2,57
PAREDE 22	3,24	0,72	2,33
			54,54

TOTAL:	298,01
---------------	---------------


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 2466117017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.2.4.2	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES		M3	1,49

ANEXO 8 - VERGA E CONTRA VERGA

LOCAL	VERGA PORTA ATÉ 1,5M TERREO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
HALL DE ENTRADA	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
					1,50

LOCAL	VERGA PORTA + 1,5M TERREO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
HALL DE ENTRADA	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
					3,60

LOCAL	VERGA JANELA ATÉ 1,5M 1º PAVIMENTO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
RECEPÇÃO	0,30	0,30	1,00	2,00	3,20
PCD FEM.	0,30	0,30	1,20	1,00	1,80
PCD MASC.	0,30	0,30	1,20	1,00	1,80
ARQUIVO	0,30	0,30	1,20	1,00	1,80
			0,00		0,00
					8,60

LOCAL	VERGA PORTA ATÉ 1,5M 1º PAVIMENTO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
SALA DE REUNIÃO	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
PCD FEM.	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
PCD MASC.	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
ARQUIVO	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
			0,00		0,00
SALA 1	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
COPA/COZINHA	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
SALA 2	0,30	0,30	0,90	1,00	1,50
					10,50

LOCAL	CONTRA VERGA ATÉ 1,5M 1º PAVIMENTO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
RECEPÇÃO	0,30	0,30	1,00	2,00	3,20
PCD FEM.	0,30	0,30	1,20	1,00	1,80
PCD MASC.	0,30	0,30	1,20	1,00	1,80
ARQUIVO	0,30	0,30	1,20	1,00	1,80
			0,00		0,00
					8,60

LOCAL	VERGA JANELA + 1,5M 1º PAVIMENTO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
RECEPÇÃO	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
SALA DE REUNIÃO	0,30	0,30	2,30	1,00	2,90
SALA 1	0,30	0,30	2,30	1,00	2,90
COPA/COZINHA	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
SALA 2	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
					16,60

LOCAL	CONTRA VERGA + 1,5M 1º PAVIMENTO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.		COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL
RECEPÇÃO	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
SALA DE REUNIÃO	0,30	0,30	2,30	1,00	2,90
SALA 1	0,30	0,30	2,30	1,00	2,90
COPA/COZINHA	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
SALA 2	0,30	0,30	3,00	1,00	3,60
					16,60

TOTAL:					66,00
--------	--	--	--	--	-------

ALTURA 0,15 M

ESPESURA 0,15 M

VOLUME = 1,49 M3


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246177017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

1.2.5 REVESTIMENTOS (PISO, PAREDES E TETO)				
1.2.5.1	13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM	M2	142,54

ANEXO 9 - REVESTIMENTO

TERREO

HALL DE ENTRADA	30,28	Maior que 5m²

1º PAVIMENTO

VESTUÁRIO MASC.	4,80	Menor que 5m²	Menor que 5m²
VESTUÁRIO FEM.	4,80	Menor que 5m²	Menor que 5m²
RECEPÇÃO	25,39	Maior que 10m²	Maior que 5m²
SALA 01	16,25	Maior que 10m²	Maior que 5m²
SALA DE REUNIÃO	11,70	Maior que 10m²	Maior que 5m²
CIRCULAÇÃO	12,30	Maior que 10m²	Maior que 5m²
ARQUIVO	5,30	Entre 5 e 10m²	Maior que 5m²
SALA 02	13,80	Maior que 10m²	Maior que 5m²
COPA/COZINHA	17,92	Maior que 10m²	Maior que 5m²
	112,26		

Total dos dois pavimentos	142,54
----------------------------------	---------------

1.2.5.2	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	142,54
---------	---------------	--	----	--------

ANEXO 9 - REVESTIMENTO

TERREO

HALL DE ENTRADA	30,28	Maior que 5m²

1º PAVIMENTO

VESTUÁRIO MASC.	4,80	Menor que 5m²	Menor que 5m²
VESTUÁRIO FEM.	4,80	Menor que 5m²	Menor que 5m²
RECEPÇÃO	25,39	Maior que 10m²	Maior que 5m²
SALA 01	16,25	Maior que 10m²	Maior que 5m²
SALA DE REUNIÃO	11,70	Maior que 10m²	Maior que 5m²
CIRCULAÇÃO	12,30	Maior que 10m²	Maior que 5m²
ARQUIVO	5,30	Entre 5 e 10m²	Maior que 5m²
SALA 02	13,80	Maior que 10m²	Maior que 5m²
COPA/COZINHA	17,92	Maior que 10m²	Maior que 5m²
	112,26		

Total dos dois pavimentos	142,54
----------------------------------	---------------

1.2.5.3	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	107,29
---------	---------------	---	---	--------

ANEXO 10 - RODAPÉ

RODAPE TERREO

AMBIENTE	COMP. (m)	DESC.	TOTAL
HALL DE ENTRADA	27,68	3,90	23,78

RODAPE TERREO

AMBIENTE	COMP. (m)	DESC.	TOTAL
RECEPÇÃO	18,21	1,20	17,01
CIRCULAÇÃO	22,90	7,50	15,40
SALA REUNIÃO	13,70	0,90	12,80
SALA 1	16,50	0,90	15,60
SALA 2	15,20	0,90	14,30
ARQUIVO	9,30	0,90	8,40

Total dos dois pavimentos	107,29
----------------------------------	---------------


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.2.5.4	13.345.0030-0	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.345.0015		M 16,00

ANEXO 11 - SOLEIRA

LOCAL	SOLEIRA TÉRREO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.	COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL	
HALL DE ENTRADA	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
HALL DE ENTRADA	0,30	0,30	3,00	1,00	3,00
					3,90

LOCAL	SOLEIRA 1º PAV.				
	COMP. ALÉM DA ESQ.	COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL	
					0,00
SALA DE REUNIÃO	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
PCD FEM.	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
PCD MASC.	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
ARQUIVO	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
					0,00
SALA 1	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
COPA/COZINHA	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
SALA 2	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90
RECEPÇÃO			1,20	1,00	1,20
RECEPÇÃO			4,60	1,00	4,60
					12,10

Total dos dois pavimentos		16,00
---------------------------	--	-------

1.2.5.5	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	875,74
---------	---------------	--	----	--------

ELEMENTO			CHAPISCO E EMBOÇO				
			ÁREA BRUTA		ABERTURA		ÁREA LÍQUIDA
INTERNO OU	AMBIENTE	PAREDE	LARG.	ALT.	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 01	5,40	3,05	16,47		16,47
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 02	7,09	3,05	21,62		21,62
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 03	2,18	3,05	6,65		6,65
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 04	1,35	3,05	4,12		4,12
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 05	3,22	3,05	9,82	3,00 X 2,10	6,30
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 06	8,44	3,05	25,74		25,74
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 07	2,09	3,05	6,37		6,37
INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 08	2,24	3,05	6,83		6,83
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 01	5,70	3,05	17,39		17,39
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 02	7,39	3,05	22,54		22,54
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 03	2,18	3,05	6,65		6,65
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 04	1,35	3,05	4,12		4,12
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 05	3,52	3,05	10,74		10,74
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 06	8,74	3,05	26,66		26,66
TOTAL							179,41

1º PAVIMENTO

ELEMENTO			CHAPISCO E EMBOÇO				
			ÁREA BRUTA		ABERTURA		ÁREA LÍQUIDA
INTERNO OU	AMBIENTE	PAREDE	LARG.	ALT.	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA
EXTERNO							
INTERNO	VESTUÁRIO MASC.	PAREDE 1	2,00	2,90			5,80
INTERNO	VESTUÁRIO MASC.	PAREDE 2	2,40	2,90	1,68	0,80 X 2,10	5,28
INTERNO	VESTUÁRIO MASC.	PAREDE 3	2,00	2,90			5,80
INTERNO	VESTUÁRIO MASC.	PAREDE 4	2,40	2,90	0,60	1,20 X 0,50	6,36
INTERNO	VESTUÁRIO FEM.	PAREDE 1	2,00	2,90			5,80
INTERNO	VESTUÁRIO FEM.	PAREDE 2	2,40	2,90	1,68	0,80 X 2,10	5,28
INTERNO	VESTUÁRIO FEM.	PAREDE 3	2,00	2,90			5,80
INTERNO	VESTUÁRIO FEM.	PAREDE 4	2,40	2,90	0,60	1,20 X 0,50	6,36
INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 1	2,03	2,90			5,89
INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 2	7,09	2,90			20,56
INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 3	5,40	2,90	3,10	(1,00 X 1,55)X2	12,56
INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 4	7,09	2,90	3,00	3,00 X 1,00	17,56
INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 5	2,13	2,90			6,18
INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1	3,25	2,90	2,00	2,00 X 1,00	7,43
INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 2	3,60	2,90			10,44
INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 3	3,25	2,90			9,43
INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 4	3,60	2,90	1,68	0,80 X 2,10	8,76
INTERNO	CIRCULAÇÃO	PAREDE 1	1,20	2,90	1,68	0,80 X 2,10	1,80
INTERNO	CIRCULAÇÃO	PAREDE 2	10,25	2,90	3,36	(0,80 X 2,10)X 2	26,37
INTERNO	CIRCULAÇÃO	PAREDE 3	10,25	2,90	6,72	(0,80X 2,10)X4	23,01
INTERNO	SALA 01	PAREDE 1	3,25	2,90			9,43
INTERNO	SALA 01	PAREDE 2	5,00	2,90			14,50
INTERNO	SALA 01	PAREDE 3	3,25	2,90	2,00	2,00 X 1,00	7,43
INTERNO	SALA 01	PAREDE 4	5,00	2,90	1,68	0,80 X 2,10	12,82

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal							MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
								VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira							PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 1	2,00	2,90				5,80	
INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 2	2,65	2,90	1,68	0,80 X 2,10	1,68	6,01	
INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 3	2,00	2,90				5,80	
INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 4	2,65	2,90	0,60	1,20 X 0,50	0,60	7,09	
INTERNO	COPA/COZINHA	PAREDE 1	3,35	2,90	3,00	3,00 X 1,00	3,00	6,72	
INTERNO	COPA/COZINHA	PAREDE 2	5,35	2,90	1,68	0,80 X 2,10	1,68	13,84	
INTERNO	COPA/COZINHA	PAREDE 3	3,35	2,90				9,72	
INTERNO	COPA/COZINHA	PAREDE 4	5,35	2,90				15,52	
INTERNO	SALA 02	PAREDE 1	4,60	2,90	3,00	3,00 X 1,00	3,00	10,34	
INTERNO	SALA 02	PAREDE 2	3,00	2,90				8,70	
INTERNO	SALA 02	PAREDE 3	4,60	2,90	1,68	0,80 X 2,10	1,68	11,66	
INTERNO	SALA 02	PAREDE 4	3,00	2,90				8,70	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 1	8,40	2,90	6,00	(3,00 X 1,00)X2	6,00	18,36	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 2	8,45	2,90				24,51	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 3	3,40	2,90	2,00	2,00 X 1,00	2,00	7,86	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 4	1,20	2,90				3,48	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 5	3,40	2,90	2,00	2,00 X 1,00	2,00	7,86	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 6	3,90	2,90				11,31	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 7	1,35	2,90				3,92	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 8	7,24	2,90				21,00	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 9	5,70	2,90	3,10	(1,00 X 1,55)X2	3,10	13,43	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 10	15,14	2,90	4,80	3 X 1 +(1,20X0,50)3	4,80	39,11	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 11	1,35	2,90				3,92	
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 12	5,65	2,90				16,39	
TOTAL								521,61	

COBERTURA			CHAPISCO E EMBOÇO					
ELEMENTO			ÁREA BRUTA			ABERTURA		ÁREA
INTERNO OU	AMBIENTE	PAREDE	LARG.	ALT.	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA	LÍQUIDA
Coluna3	Coluna1	Coluna2	Coluna42	Coluna53	Coluna64	Coluna75	Coluna86	Coluna97
Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6
EXTERNO		PANO DE FACHADA 1	8,40		13,94			13,94
EXTERNO		PANO DE FACHADA 2	8,45	0,90	7,60			7,60
EXTERNO		PANO DE FACHADA 3	3,40	0,90	3,06			3,06
EXTERNO		PANO DE FACHADA 4	1,20	0,90	1,08			1,08
EXTERNO		PANO DE FACHADA 5	3,40	0,90	3,06			3,06
EXTERNO		PANO DE FACHADA 6	3,90	0,90	3,51			3,51
EXTERNO		PANO DE FACHADA 7	1,35	0,90	1,21			1,21
EXTERNO		PANO DE FACHADA 8	7,24	0,90	6,51			6,51
EXTERNO		PANO DE FACHADA 9	5,70		9,55			9,55
EXTERNO		PANO DE FACHADA 10	15,14	1,75	26,49			26,49
EXTERNO		PANO DE FACHADA 11	1,35	1,75	2,36			2,36
EXTERNO		PANO DE FACHADA 12	5,65	1,75	9,88			9,88
INTERNO		PAREDE 1	8,10		13,46			13,46
INTERNO		PAREDE 2	3,40	0,90	3,06			3,06
INTERNO		PAREDE 3	3,40	0,90	3,06			3,06
INTERNO		PAREDE 4	5,40		9,04			9,04
INTERNO		PAREDE 5	1,35	1,75	2,36			2,36
INTERNO		PAREDE 6	5,35	1,75	9,36			9,36
INTERNO		PAREDE 7	8,15	0,90	7,33			7,33
INTERNO		PAREDE 8	15,14	1,75	26,49			26,49
INTERNO		PAREDE 9	1,50	0,90	1,35			1,35
INTERNO		PAREDE 10	3,60	0,90	3,24			3,24
INTERNO		PAREDE 11	7,24	0,90	6,51			6,51
INTERNO		PAREDE 12	1,35	0,90	1,21			1,21

Total geral de emboço:	174,72	875,74	M2
------------------------	--------	--------	----

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.2.5.6	13.030.0292-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA.COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	92,24

REVESTIMENTO CERÂMICO

AMBIENTE	ÁREA BRUTA		ABERTURA	ÁREA LÍQUIDA	
	LARG.	ALT.		ÁREA	
VESTUÁRIO MASC.	2,00	2,9		5,80	5,80
VESTUÁRIO MASC.	2,40	2,9	0,80 X 2,10	1,68	5,28
VESTUÁRIO MASC.	2,00	2,9		5,80	5,80
VESTUÁRIO MASC.	2,40	2,9	1,20 X 0,50	0,6	6,36
VESTUÁRIO FEM.	2,00	2,9		5,80	5,80
VESTUÁRIO FEM.	2,40	2,9	0,80 X 2,10	1,68	5,28
VESTUÁRIO FEM.	2,00	2,9		5,80	5,80
VESTUÁRIO FEM.	2,40	2,9	1,20 X 0,50	0,6	6,36
COPA/COZINHA	3,35	2,9	3,00 X 1,00	3	6,71
COPA/COZINHA	5,35	2,9	0,80 X 2,10	1,68	13,83
COPA/COZINHA	3,35	2,9			9,71
COPA/COZINHA	5,35	2,9			15,51
TOTAL=					92,24

1.2.5.7	17.018.0253-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADORACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	783,48
---------	---------------	--	----	--------

ANEXO 14 - PINTURA

TÉRREO - PINTURA								
ELEMENTO			ÁREA BRUTA			ABERTURA		ÁREA
	Ambiente	Parede	LARG.	ALT.	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA	LÍQUIDA
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 01	5,40	3,05	16,47		16,47
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 02	7,09	3,05	21,62		21,62
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 03	2,18	3,05	6,65		6,65
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 04	1,35	3,05	4,12		4,12
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 05	3,22	3,05	9,82	3,00 X 2,10	6,30
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 06	8,44	3,05	25,74		25,74
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 07	2,09	3,05	6,37		6,37
	INTERNO	HALL DE ENTRADA	PAREDE 08	2,24	3,05	6,83		6,83
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 01	5,70	3,05	17,39		17,39
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 02	7,39	3,05	22,54		22,54
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 03	2,18	3,05	6,65		6,65
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 04	1,35	3,05	4,12		4,12
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 05	3,52	3,05	10,74		10,74
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 06	8,74	3,05	26,66		26,66

1º PAVIMENTO - PINTURA								
ELEMENTO			ÁREA BRUTA			ABERTURA		ÁREA
	Ambiente	Parede	LARG.	ALT.	ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA	LÍQUIDA
	INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 1	2,03	2,90	5,89		5,89
	INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 2	7,09	2,90	20,56		20,56
	INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 3	5,40	2,90	15,66	(1,00 X 1,55)X2	3,10
	INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 4	7,09	2,90	20,56	3,00 X 1,00	3,00
	INTERNO	RECEPÇÃO	PAREDE 5	2,13	2,90	6,18		6,18
	INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 1	3,25	2,90	9,43	2,00 X 1,00	2,00
	INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 2	3,60	2,90	10,44		10,44
	INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 3	3,25	2,90	9,43		9,43
	INTERNO	SALA DE REUNIÃO	PAREDE 4	3,60	2,90	10,44	0,80 X 2,10	1,68
	INTERNO	CIRCULAÇÃO	PAREDE 1	1,20	2,90	3,48	0,80 X 2,10	1,68
	INTERNO	CIRCULAÇÃO	PAREDE 2	10,25	2,90	29,73	(0,80 X 2,10)X 2	3,36
	INTERNO	CIRCULAÇÃO	PAREDE 3	10,25	2,90	29,73	(0,80X 2,10)X4	6,72
	INTERNO	SALA 01	PAREDE 1	3,25	2,90	9,43		9,43
	INTERNO	SALA 01	PAREDE 2	5,00	2,90	14,50		14,50
	INTERNO	SALA 01	PAREDE 3	3,25	2,90	9,43	2,00 X 1,00	2,00
	INTERNO	SALA 01	PAREDE 4	5,00	2,90	14,50	0,80 X 2,10	1,68
	INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 1	2,00	2,90	5,80		5,80
	INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 2	2,65	2,90	7,69	0,80 X 2,10	1,68
	INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 3	2,00	2,90	5,80		5,80
	INTERNO	ARQUIVO	PAREDE 4	2,65	2,90	7,69	1,20 X 0,50	0,60
	INTERNO	SALA 02	PAREDE 1	4,60	2,90	13,34	3,00 X 1,00	3,00
	INTERNO	SALA 02	PAREDE 2	3,00	2,90	8,70		8,70
	INTERNO	SALA 02	PAREDE 3	4,60	2,90	13,34	0,80 X 2,10	1,68
	INTERNO	SALA 02	PAREDE 4	3,00	2,90	8,70		8,70
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 1	8,40	2,90	24,36	(3,00 X 1,00)X2	6,00
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 2	8,45	2,90	24,51		24,51
	EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 3	3,40	2,90	9,86	2,00 X 1,00	2,00

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal						MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
							VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira						PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 4	1,20	2,90	3,48			3,48
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 5	3,40	2,90	9,86	2,00 X 1,00	2,00	7,86
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 6	3,90	2,90	11,31			11,31
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 7	1,35	2,90	3,92			3,92
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 8	7,24	2,90	21,00			21,00
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 9	5,70	2,90	16,53	(1,00 X 1,55)X2	3,10	13,43
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 10	15,14	2,90	43,91	3 X 1 + (1,20X0,50)3	4,80	39,11
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 11	1,35	2,90	3,92			3,92
EXTERNO	PANO DE FACHADA	PAREDE 12	5,65	2,90	16,39			16,39

COBERTURA					
ELEMENTO		ÁREA BRUTA			ÁREA
	Ambiente	LARG.	ALT.	ÁREA	LÍQUIDA
EXTERNO	PANO DE FACHADA 1			13,94	13,94
EXTERNO	PANO DE FACHADA 2	8,45	0,90	7,60	7,60
EXTERNO	PANO DE FACHADA 3	3,40	0,90	3,06	3,06
EXTERNO	PANO DE FACHADA 4	1,20	0,90	1,08	1,08
EXTERNO	PANO DE FACHADA 5	3,40	0,90	3,06	3,06
EXTERNO	PANO DE FACHADA 6	3,90	0,90	3,51	3,51
EXTERNO	PANO DE FACHADA 7	1,35	0,90	1,21	1,21
EXTERNO	PANO DE FACHADA 8	7,24	0,90	6,51	6,51
EXTERNO	PANO DE FACHADA 9			9,55	9,55
EXTERNO	PANO DE FACHADA 10	15,14	1,75	26,49	26,49
EXTERNO	PANO DE FACHADA 11	1,35	1,75	2,36	2,36
EXTERNO	PANO DE FACHADA 12	5,65	1,75	9,88	9,88
INTERNO	PAREDE 1	8,10	9,55	13,46	13,46
INTERNO	PAREDE 2	3,40	0,90	3,06	3,06
INTERNO	PAREDE 3	3,40	0,90	3,06	3,06
INTERNO	PAREDE 4	5,40	9,55	9,04	9,04
INTERNO	PAREDE 5	1,35	1,75	2,36	2,36
INTERNO	PAREDE 6	5,35	1,75	9,36	9,36
INTERNO	PAREDE 7	8,15	0,9	7,33	7,33
INTERNO	PAREDE 8	15,14	1,75	26,49	26,49
INTERNO	PAREDE 9	1,5	0,9	1,35	1,35
INTERNO	PAREDE 10	3,6	0,9	3,24	3,24
INTERNO	PAREDE 11	7,24	0,9	6,51	6,51
INTERNO	PAREDE 12	1,35	0,9	1,21	1,21

Total dos dois pavimentos Interno:		436,03
Total dos dois pavimentos Externo		347,46
Total geral de pintura		783,48

1.2.5.8	13.045.0052-0	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X16CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	19,20
---------	---------------	--	---	-------

ANEXO 15 - PEITORIL

LOCAL	PEITORIL 1º PAVIMENTO				
	COMP. ALÉM DA ESQ.	COMP. ESQUADRIA	QUANT.	COMP TOTAL	
PCD FEM.		1,20	1,00	1,20	
PCD MASC.		1,20	1,00	1,20	
ARQUIVO		1,20	1,00	1,20	
RECEPÇÃO		1,00	2,00	2,00	
RECEPÇÃO		3,00	1,00	3,00	
SALA DE REUNIÃO		2,30	1,00	2,30	
SALA 1		2,30	1,00	2,30	
COPA/COZINHA		3,00	1,00	3,00	
SALA 3		3,00	1,00	3,00	
				19,20	

TOTAL:					19,20
--------	--	--	--	--	-------


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.2.5.9	13.180.0010-0	FORRO DE GESSO ESTAFE,COM PLACAS DE 1,00X0,70M FUNDIDAS NA OBRA, PRESAS COM 6 ESBIRROS DE CANHAMO, EMBEBIDAS EM NATA DE GESSO E REJUNTADAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	113,45

ANEXO 16 - TETO

ELEMENTO	FORRO DE GESSO 1º PAV.
AMBIENTE	ÁREA
COPA/COZINHA	17,92
SALA 01	16,25
SALA 02	13,8
CIRCULAÇÃO	12,3
ARQUIVO	5,3
VESTIÁRIO PCD MASC	5,3
VESTIÁRIO PCD FEM	5,3
SALA DE REUNIÃO	11,7
RECEPÇÃO	25,58
TOTAL	113,45

1.2.5.10	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	44,85
----------	---------------	--	----	-------

ANEXO 16 - TETO

ELEMENTO	EMBOÇO TETO TÉRREO
AMBIENTE	ÁREA
HALL DE ENTRADA	35,15
COBERTURA PROJ.	9,70
TOTAL	44,85

1.2.6 ESQUADRIAS				
1.2.6.1	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00

HALL DE ENTRADA	=	1	UNID.
VEST. PCD MASC.	=	1	UNID.
VEST. PCD FEM.	=	1	UNID.
ARQUIVO	=	1	UNID.
SALA DE REUNIÃO	=	1	UNID.
SALA 01	=	1	UNID.
SALA 02	=	1	UNID.
COPA/COZINHA	=	1	UNID.
TOTAL	=	8,00	INID.

1.2.6.2	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
---------	---------------	--	----	------

HALL DE ENTRADA	=	1	UNID.
VEST. PCD MASC.	=	1	UNID.
VEST. PCD FEM.	=	1	UNID.
ARQUIVO	=	1	UNID.
SALA DE REUNIÃO	=	1	UNID.
SALA 01	=	1	UNID.
SALA 02	=	1	UNID.
COPA/COZINHA	=	1	UNID.
TOTAL	=	8,00	INID.

1.2.6.3	14.007.0005-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.SICOLOCACAO,DE-FECHADURADE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;MACANETA TIPO BOLA,E ESPELHO CIRCULAR,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE ACO LAMINADO,COM PINO (EIXO) E BOLAS DE FERRO	UN	16,00
---------	---------------	--	----	-------

TOTAL = 16,00 INID.


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :	MAIO/24																																																																									
						VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15																																																																									
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:	180 DIAS																																																																									
1.2.6.4	14.003.0130-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	4,60																																																																								
<table><tr><td></td><td>LARG.</td><td></td><td>ALT.</td><td></td><td>Q.T.D.</td><td></td><td>ÁREA</td><td></td></tr><tr><td>COPA/COZINHA</td><td>=</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>=</td><td>0</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>CONSULTÓRIO 01</td><td>=</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>=</td><td>0</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>VEST. PCD MASC.</td><td>=</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,5 UNID.</td></tr><tr><td>VEST. PCD FEM.</td><td>=</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,5 UNID.</td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>=</td><td>1,00</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,5 UNID.</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>=</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,55</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>3,1 UNID.</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>4,60</td><td>m²</td></tr></table>										LARG.		ALT.		Q.T.D.		ÁREA		COPA/COZINHA	=		x		x	=	0	UNID.	CONSULTÓRIO 01	=		x		x	=	0	UNID.	VEST. PCD MASC.	=	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,5 UNID.	VEST. PCD FEM.	=	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,5 UNID.	ARQUIVO	=	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,5 UNID.	RECEPÇÃO	=	1,00	x	1,55	x	2,00	=	3,1 UNID.	TOTAL						=	4,60	m²
	LARG.		ALT.		Q.T.D.		ÁREA																																																																									
COPA/COZINHA	=		x		x	=	0	UNID.																																																																								
CONSULTÓRIO 01	=		x		x	=	0	UNID.																																																																								
VEST. PCD MASC.	=	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,5 UNID.																																																																								
VEST. PCD FEM.	=	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,5 UNID.																																																																								
ARQUIVO	=	1,00	x	0,50	x	1,00	=	0,5 UNID.																																																																								
RECEPÇÃO	=	1,00	x	1,55	x	2,00	=	3,1 UNID.																																																																								
TOTAL						=	4,60	m²																																																																								
1.2.6.5	14.003.0016-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINÉIS BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	15,90																																																																								
<table><tr><td></td><td>LARG.</td><td></td><td>ALT.</td><td></td><td>Q.T.D.</td><td></td><td>ÁREA</td><td></td></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>=</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3 m²</td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3 m²</td></tr><tr><td>COPA / COZINHA</td><td>=</td><td>3,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3 m²</td></tr><tr><td>SALA 01</td><td>=</td><td>2,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,3 m²</td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>2,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,3 m²</td></tr><tr><td>SALA DE REUNIÃO</td><td>=</td><td>2,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,3 m²</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>15,90</td><td>m²</td></tr></table>										LARG.		ALT.		Q.T.D.		ÁREA		RECEPÇÃO	=	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3 m²	SALA 02	=	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3 m²	COPA / COZINHA	=	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3 m²	SALA 01	=	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,3 m²	SALA 02	=	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,3 m²	SALA DE REUNIÃO	=	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,3 m²	TOTAL						=	15,90	m²
	LARG.		ALT.		Q.T.D.		ÁREA																																																																									
RECEPÇÃO	=	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3 m²																																																																								
SALA 02	=	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3 m²																																																																								
COPA / COZINHA	=	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3 m²																																																																								
SALA 01	=	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,3 m²																																																																								
SALA 02	=	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,3 m²																																																																								
SALA DE REUNIÃO	=	2,30	x	1,00	x	1,00	=	2,3 m²																																																																								
TOTAL						=	15,90	m²																																																																								
1.2.6.8	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4". PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	12,96																																																																								
escada = 12,96 m																																																																																
1.2.6.9	14.002.0208-0	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1.00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					M	4,60																																																																								
recepção = 4,60 m																																																																																
1.2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																																																
1.2.7.1	18.027.0430-0	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	19,00																																																																								
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td></td><td>UNIDADE</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>=</td><td>4 UNID.</td></tr><tr><td>BANHEIRO PCD 01</td><td>=</td><td>1 UNID.</td></tr><tr><td>BANHEIRO PCD 02</td><td>=</td><td>1 UNID.</td></tr><tr><td>SALA 01</td><td>=</td><td>3 UNID.</td></tr><tr><td>SALA 02</td><td>=</td><td>2 UNID.</td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>=</td><td>1 UNID.</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>=</td><td>2 UNID.</td></tr><tr><td>COPA / COZINHA</td><td>=</td><td>3 UNID.</td></tr><tr><td>SALA DE REUNIÃO</td><td>=</td><td>1 UNID.</td></tr><tr><td>ESCADA</td><td>=</td><td>1 UNID.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>19 UNID.</td></tr></table>									AMBIENTE		UNIDADE	RECEPÇÃO	=	4 UNID.	BANHEIRO PCD 01	=	1 UNID.	BANHEIRO PCD 02	=	1 UNID.	SALA 01	=	3 UNID.	SALA 02	=	2 UNID.	ARQUIVO	=	1 UNID.	CIRCULAÇÃO	=	2 UNID.	COPA / COZINHA	=	3 UNID.	SALA DE REUNIÃO	=	1 UNID.	ESCADA	=	1 UNID.	TOTAL	=	19 UNID.																																				
AMBIENTE		UNIDADE																																																																														
RECEPÇÃO	=	4 UNID.																																																																														
BANHEIRO PCD 01	=	1 UNID.																																																																														
BANHEIRO PCD 02	=	1 UNID.																																																																														
SALA 01	=	3 UNID.																																																																														
SALA 02	=	2 UNID.																																																																														
ARQUIVO	=	1 UNID.																																																																														
CIRCULAÇÃO	=	2 UNID.																																																																														
COPA / COZINHA	=	3 UNID.																																																																														
SALA DE REUNIÃO	=	1 UNID.																																																																														
ESCADA	=	1 UNID.																																																																														
TOTAL	=	19 UNID.																																																																														
1.2.7.2	18.027.0311-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2X18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	4,00																																																																								
HALL DE ENTRADA = 4,00 UNIDADES																																																																																
1.2.7.3	18.027.0300-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	7,00																																																																								
ÁREA EXTERNA = 7,00 UNIDADES																																																																																

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24																																																																									
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15																																																																									
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS																																																																									
1.2.7.4	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	3,00																																																																								
ÁREA EXTERNA = 3,00 UNIDADES																																																																													
1.2.7.5	15.015.0025-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA		UN	33,00																																																																								
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td></td><td>UNIDADE</td><td></td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ÁREA PERMEÁVEL</td><td>=</td><td>6</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>HALL</td><td>=</td><td>4</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>JE PROJETADADO 1° P/</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>1° PAVIMENTO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COPA/COZINHA</td><td>=</td><td>3</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>SALA 2</td><td>=</td><td>2</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>SALA 1</td><td>=</td><td>3</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>ARQUIVO</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>=</td><td>2</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>VEST. PCD. FEM.</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>VEST. PCD. MASC.</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>SALA DE REUNIÃO</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>=</td><td>4</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>ESCADA</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>FACHADA</td><td>=</td><td>3</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>33,00</td><td>UNID.</td></tr></table>						AMBIENTE		UNIDADE		TÉRREO				ÁREA PERMEÁVEL	=	6	UNID.	HALL	=	4	UNID.	JE PROJETADADO 1° P/	=	1	UNID.	1° PAVIMENTO				COPA/COZINHA	=	3	UNID.	SALA 2	=	2	UNID.	SALA 1	=	3	UNID.	ARQUIVO	=	1	UNID.	CIRCULAÇÃO	=	2	UNID.	VEST. PCD. FEM.	=	1	UNID.	VEST. PCD. MASC.	=	1	UNID.	SALA DE REUNIÃO	=	1	UNID.	RECEPÇÃO	=	4	UNID.	ESCADA	=	1	UNID.	FACHADA	=	3	UNID.	TOTAL	=	33,00	UNID.
AMBIENTE		UNIDADE																																																																											
TÉRREO																																																																													
ÁREA PERMEÁVEL	=	6	UNID.																																																																										
HALL	=	4	UNID.																																																																										
JE PROJETADADO 1° P/	=	1	UNID.																																																																										
1° PAVIMENTO																																																																													
COPA/COZINHA	=	3	UNID.																																																																										
SALA 2	=	2	UNID.																																																																										
SALA 1	=	3	UNID.																																																																										
ARQUIVO	=	1	UNID.																																																																										
CIRCULAÇÃO	=	2	UNID.																																																																										
VEST. PCD. FEM.	=	1	UNID.																																																																										
VEST. PCD. MASC.	=	1	UNID.																																																																										
SALA DE REUNIÃO	=	1	UNID.																																																																										
RECEPÇÃO	=	4	UNID.																																																																										
ESCADA	=	1	UNID.																																																																										
FACHADA	=	3	UNID.																																																																										
TOTAL	=	33,00	UNID.																																																																										
1.2.7.6	15.015.0260-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA		UN	25,00																																																																								
<table><tr><td>AMBIENTE</td><td></td><td>UNIDADE</td><td></td></tr><tr><td>TÉRREO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>HALL</td><td>=</td><td>1</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>1° PAVIMENTO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COPA/COZINHA</td><td>=</td><td>4</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>SALA 2</td><td>=</td><td>4</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>SALA 1</td><td>=</td><td>4</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>=</td><td>3</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>SALA DE REUNIÃO</td><td>=</td><td>6</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>RECEPÇÃO</td><td>=</td><td>3</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>25,00</td><td>UNID.</td></tr></table>						AMBIENTE		UNIDADE		TÉRREO				HALL	=	1	UNID.	1° PAVIMENTO				COPA/COZINHA	=	4	UNID.	SALA 2	=	4	UNID.	SALA 1	=	4	UNID.	CIRCULAÇÃO	=	3	UNID.	SALA DE REUNIÃO	=	6	UNID.	RECEPÇÃO	=	3	UNID.	TOTAL	=	25,00	UNID.																												
AMBIENTE		UNIDADE																																																																											
TÉRREO																																																																													
HALL	=	1	UNID.																																																																										
1° PAVIMENTO																																																																													
COPA/COZINHA	=	4	UNID.																																																																										
SALA 2	=	4	UNID.																																																																										
SALA 1	=	4	UNID.																																																																										
CIRCULAÇÃO	=	3	UNID.																																																																										
SALA DE REUNIÃO	=	6	UNID.																																																																										
RECEPÇÃO	=	3	UNID.																																																																										
TOTAL	=	25,00	UNID.																																																																										
1.2.7.7	15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00																																																																								
TOTAL = 1,00 UNIDADE																																																																													
1.2.7.8	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	12,00																																																																								
TOTAL = 12,00 UNIDADES																																																																													
1.2.7.9	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	2,00																																																																								
TOTAL = 2,00 UNIDADES																																																																													
1.2.7.10	15.011.0012-0	ENTRADA DE SERVICIO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO BIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ENTRE 4 ATE 8KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 2X40A,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAIDA		UN	1,00																																																																								
TOTAL = 1,00 UNIDADES																																																																													


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal			MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
				VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira			PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.2.7.11	15.019.0095-0	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00
1° PAVIMENTO						
SALA 2	=	1	UNID.			
SALA 1	=	1	UNID.			
SALA DE REUNIÃO	=	1	UNID.			
RECEPÇÃO	=	1	UNID.			
TOTAL	=	4	UNID.			
1.2.7.12	15.019.0082-0	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00
1° PAVIMENTO						
SALA 2	=	1	UNID.			
SALA 1	=	1	UNID.			
SALA DE REUNIÃO	=	1	UNID.			
RECEPÇÃO	=	1	UNID.			
TOTAL	=	4	UNID.			
1.2.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.2.8.1	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.2	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.3	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.4	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.5	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.6	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.7	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	2,00
TOTAL		=	2,00	UNIDADES		
1.2.8.8	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	4,00
TOTAL		=	4,00	UNIDADES		


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246177817



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

1.2.8.9	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
TOTAL = 1,00 UNIDADES				

1.2.8.10	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM. FORNECIMENTO	M	22,10
TOTAL = 22,10 M				

1.2.8.11	06.271.0061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	M	19,26
TOTAL = 19,26 M				

1.2.8.12	06.271.0063-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	M	9,20
TOTAL = 9,20 M				

1.2.8.13	15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	41,36
TOTAL = 41,36 M				

1.2.8.14	15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	41,36
TOTAL = 41,36 M				

1.2.8.15	15.036.0030-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,30
TOTAL = 2,30 M				

1.2.8.16	15.036.0031-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,15
TOTAL = 7,15 M				

1.2.8.17	15.036.0033-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,15
TOTAL = 3,15 M				

1.2.8.18	15.036.0035-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,50
TOTAL = 19,50 M				


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195


Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017

		Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal			MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
				VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira			PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.2.8.19	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA			UN 1,00
TOTAL = 1,00 UNIDADE					
1.2.8.20	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC,(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN 2,00
TOTAL = 2,00 UNIDADE					
1.2.8.21	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN 2,00
TOTAL = 2,00 UNIDADE					
1.2.8.22	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUDE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 2,00
TOTAL = 2,00 UNIDADE					
1.2.8.23	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUDE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 4,00
TOTAL = 4,00 UNIDADE					
1.2.8.24	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUDE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO			2,00 2,00
TOTAL = 2,00 UNIDADE Inferior + Superior					
1.2.8.25	06.012.0001-0	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUDE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS			UN 2,00
TOTAL = 2,00 UNIDADE					
1.2.8.26	06.270.0021-0	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,INCLUDE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO			M 6,00
TOTAL = 6,00 M					
1.2.8.27	06.270.0022-0	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DEAGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUDE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO			M 6,00
TOTAL = 6,00 M					
1.2.8.28	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUDE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO			UN 2,00
TOTAL = 2,00 UN					
1.2.8.29	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO			UN 1,00
TOTAL = 1,00 UN					


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 246177017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.2.8.30	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.8.31	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/ CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	2,00	
TOTAL = 2,00 UN					
1.2.8.32	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	2,00	
TOTAL = 2,00 UN					
1.2.8.33	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.8.34	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.8.35	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA, DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.8.36	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.8.37	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.8.38	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
TOTAL = 1,00 UN					
1.2.9 COBERTURA					
1.2.9.1	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4, 1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,25	
ELEMENTO UNIDADE					
Telhado 1	=	52,91	m2		
Telhado 2	=	27,71	m2		
Telhado 3	=	25,63	m2		
	=				
TOTAL	=	106,25	m²		

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:		Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :		MAIO/24																																																																							
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15																																																																							
Localização:		Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:		180 DIAS																																																																							
1.2.9.2		16.004.0015-0		COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVEMADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2 106,25																																																																							
<table><tr><td>ELEMENTO</td><td></td><td>UNIDADE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Telhado 1</td><td>=</td><td>52,91</td><td>m2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Telhado 2</td><td>=</td><td>27,71</td><td>m2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Telhado 3</td><td>=</td><td>25,63</td><td>m2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>=</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>106,25</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										ELEMENTO		UNIDADE								Telhado 1	=	52,91	m2							Telhado 2	=	27,71	m2							Telhado 3	=	25,63	m2								=									TOTAL	=	106,25	m²																
ELEMENTO		UNIDADE																																																																													
Telhado 1	=	52,91	m2																																																																												
Telhado 2	=	27,71	m2																																																																												
Telhado 3	=	25,63	m2																																																																												
	=																																																																														
TOTAL	=	106,25	m²																																																																												
1.2.9.3		12.003.0115-0		ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL				M2 12,54																																																																							
<table><tr><td>COMP.</td><td></td><td>ALT.</td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td></td><td>6,27</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td></td><td>6,27</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>12,54</td><td>m²</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										COMP.		ALT.			ÁREA					20,90	x	0,30	=		6,27	m²				20,90	x	0,30	=		6,27	m²				TOTAL			=		12,54	m²																																	
COMP.		ALT.			ÁREA																																																																										
20,90	x	0,30	=		6,27	m²																																																																									
20,90	x	0,30	=		6,27	m²																																																																									
TOTAL			=		12,54	m²																																																																									
1.2.9.4		16.030.0005-0		IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 0,6KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA				M2 18,00																																																																							
<table><tr><td>COMP.</td><td></td><td>ALT-LARG.</td><td></td><td>Q.T.D.</td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,00</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>0</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>0</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>0</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>=</td><td>0</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>=</td><td>18,00</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr></table>										COMP.		ALT-LARG.		Q.T.D.		ÁREA				20,00	x	0,90	x	1,00	=	18	m²				x		x		=	0	m²				x		x		=	0	m²				x		x		=	0	m²				x		x		=	0	m²			TOTAL					=	18,00	m²		
COMP.		ALT-LARG.		Q.T.D.		ÁREA																																																																									
20,00	x	0,90	x	1,00	=	18	m²																																																																								
	x		x		=	0	m²																																																																								
	x		x		=	0	m²																																																																								
	x		x		=	0	m²																																																																								
	x		x		=	0	m²																																																																								
TOTAL					=	18,00	m²																																																																								
1.2.9.5		16.004.0045-0		RUFO A DIREITA OU A ESQUERDA,DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),PARA TELHA ONDULADA DE 1,10M DELARGURA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M 56,89																																																																							
<table><tr><td>COMPR.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>56,89</td><td></td><td>m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td>56,89</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										COMPR.										56,89		m								TOTAL	=	56,89	M																																														
COMPR.																																																																															
56,89		m																																																																													
TOTAL	=	56,89	M																																																																												
1.2.9.6		13.001.0015-0		EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3				M2 25,08																																																																							
<table><tr><td>COMP.</td><td></td><td>alt.</td><td></td><td>lados</td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>12,54</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td>20,90</td><td>x</td><td>0,30</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>12,54</td><td>m²</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>=</td><td>25,08</td><td>m</td><td></td><td></td></tr></table>										COMP.		alt.		lados		ÁREA				20,90	x	0,30	x	2,00	=	12,54	m²			20,90	x	0,30	x	2,00	=	12,54	m²			TOTAL					=	25,08	m																																
COMP.		alt.		lados		ÁREA																																																																									
20,90	x	0,30	x	2,00	=	12,54	m²																																																																								
20,90	x	0,30	x	2,00	=	12,54	m²																																																																								
TOTAL					=	25,08	m																																																																								
1.2.9.7		11.025.0006-0		CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				M3 0,38																																																																							
<table><tr><td>ESP.</td><td></td><td>COMP.</td><td></td><td>LARG.</td><td></td><td>UNIDADE</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,05</td><td>x</td><td>2,64</td><td>x</td><td>2,94</td><td>=</td><td>0,38</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr></table>										ESP.		COMP.		LARG.		UNIDADE				0,05	x	2,64	x	2,94	=	0,38	m3																																																				
ESP.		COMP.		LARG.		UNIDADE																																																																									
0,05	x	2,64	x	2,94	=	0,38	m3																																																																								
1.2.10 FACHADA E RAMPA DE ACESSO																																																																															
1.2.10.1		13.168.0010-0		REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEIS ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.				M2 8,20																																																																							
<table><tr><td>Q.T.D.</td><td></td><td>COMP.</td><td></td><td></td><td>ALT.</td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td>x</td><td>3,73</td><td>x</td><td></td><td>2,20</td><td>=</td><td>8,20</td><td>m2</td><td></td></tr></table>										Q.T.D.		COMP.			ALT.		ÁREA			1,00	x	3,73	x		2,20	=	8,20	m2																																																			
Q.T.D.		COMP.			ALT.		ÁREA																																																																								
1,00	x	3,73	x		2,20	=	8,20	m2																																																																							

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:		Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :		MAIO/24																																																																																																			
						VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15																																																																																																			
Localização:		Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:		180 DIAS																																																																																																			
1.2.10.2		12.005.0010-0		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL				M2		4,88																																																																																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comp</td><td></td><td>ALT.</td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Escada</td><td>=</td><td></td><td>9,75</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td>2,93</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>JARDINEIRA</td><td>=</td><td></td><td>6,50</td><td>x</td><td>0,30</td><td>=</td><td>1,95</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>4,88</td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															Comp		ALT.		ÁREA					Escada	=		9,75	x	0,30	=	2,93	M2				JARDINEIRA	=		6,50	x	0,30	=	1,95	M2										=	4,88	M2																																																			
			Comp		ALT.		ÁREA																																																																																																				
Escada	=		9,75	x	0,30	=	2,93	M2																																																																																																			
JARDINEIRA	=		6,50	x	0,30	=	1,95	M2																																																																																																			
						=	4,88	M2																																																																																																			
1.2.10.3		13.001.0026-0		EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3				M2		26,32																																																																																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piso elevado</td><td>=</td><td></td><td>15,67</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RAMPA 01</td><td>=</td><td></td><td>2,16</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PARAMAR 01</td><td>=</td><td></td><td>0,45</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PARAMAR 01</td><td>=</td><td></td><td>1,80</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RAMPA 02</td><td>=</td><td></td><td>2,16</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESCADA</td><td>=</td><td></td><td>4,08</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>26,32</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															ÁREA									Piso elevado	=		15,67			M2						RAMPA 01	=		2,16			M2						PARAMAR 01	=		0,45			M2						PARAMAR 01	=		1,80			M2						RAMPA 02	=		2,16			M2						ESCADA	=		4,08			M2						TOTAL	=		26,32			M2					
			ÁREA																																																																																																								
Piso elevado	=		15,67			M2																																																																																																					
RAMPA 01	=		2,16			M2																																																																																																					
PARAMAR 01	=		0,45			M2																																																																																																					
PARAMAR 01	=		1,80			M2																																																																																																					
RAMPA 02	=		2,16			M2																																																																																																					
ESCADA	=		4,08			M2																																																																																																					
TOTAL	=		26,32			M2																																																																																																					
1.2.10.4		11.003.0001-1		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO				M3		3,91																																																																																																	
<table><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>3,91</td><td></td><td></td><td>M3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												TOTAL	=		3,91			M3																																																																																									
TOTAL	=		3,91			M3																																																																																																					
1.2.10.5		13.301.0118-0		CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM				M2		26,30																																																																																																	
CÁLCULO DA ESCADA E DA RAMPA DA ENTRADA PRINCIPAL																																																																																																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>RAMPA EXTERNA</td><td>=</td><td></td><td>2,10</td><td>+</td><td></td><td>2,25</td><td>+</td><td></td><td>3,30</td><td>+</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,25</td><td>=</td><td>9,90</td></tr><tr><td>ESCADA EXTERNA - PATAMAR 1</td><td>=</td><td></td><td>9,84</td><td>=</td><td></td><td>9,84</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESCADA EXTERNA - PATAMAR 2</td><td></td><td></td><td>6,56</td><td>=</td><td></td><td>6,56</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>26,30</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>26,30</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr></table>															ÁREA			ÁREA			ÁREA			RAMPA EXTERNA	=		2,10	+		2,25	+		3,30	+											2,25	=	9,90	ESCADA EXTERNA - PATAMAR 1	=		9,84	=		9,84			M2			ESCADA EXTERNA - PATAMAR 2			6,56	=		6,56			M2						TOTAL	=		26,30			M2												TOTAL	=	26,30										M2		
			ÁREA			ÁREA			ÁREA																																																																																																		
RAMPA EXTERNA	=		2,10	+		2,25	+		3,30	+																																																																																																	
									2,25	=	9,90																																																																																																
ESCADA EXTERNA - PATAMAR 1	=		9,84	=		9,84			M2																																																																																																		
ESCADA EXTERNA - PATAMAR 2			6,56	=		6,56			M2																																																																																																		
			TOTAL	=		26,30			M2																																																																																																		
									TOTAL	=	26,30																																																																																																
									M2																																																																																																		
1.2.10.6		13.348.0010-0		REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EMOSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA ESAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO				M2		26,30																																																																																																	
CÁLCULO DA ESCADA E DA RAMPA DA ENTRADA PRINCIPAL																																																																																																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td><td>ÁREA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>RAMPA EXTERNA</td><td>=</td><td></td><td>2,10</td><td>+</td><td></td><td>2,25</td><td>+</td><td></td><td>3,30</td><td>+</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,25</td><td>=</td><td>9,90</td></tr><tr><td>ESCADA EXTERNA - PATAMAR 1</td><td>=</td><td></td><td>9,84</td><td>=</td><td></td><td>9,84</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESCADA EXTERNA - PATAMAR 2</td><td></td><td></td><td>6,56</td><td>=</td><td></td><td>6,56</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>26,30</td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>=</td><td>26,30</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M2</td><td></td><td></td></tr></table>															ÁREA			ÁREA			ÁREA			RAMPA EXTERNA	=		2,10	+		2,25	+		3,30	+											2,25	=	9,90	ESCADA EXTERNA - PATAMAR 1	=		9,84	=		9,84			M2			ESCADA EXTERNA - PATAMAR 2			6,56	=		6,56			M2						TOTAL	=		26,30			M2												TOTAL	=	26,30										M2		
			ÁREA			ÁREA			ÁREA																																																																																																		
RAMPA EXTERNA	=		2,10	+		2,25	+		3,30	+																																																																																																	
									2,25	=	9,90																																																																																																
ESCADA EXTERNA - PATAMAR 1	=		9,84	=		9,84			M2																																																																																																		
ESCADA EXTERNA - PATAMAR 2			6,56	=		6,56			M2																																																																																																		
			TOTAL	=		26,30			M2																																																																																																		
									TOTAL	=	26,30																																																																																																
									M2																																																																																																		
1.2.10.7		14.002.0220-0		CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M		14,35																																																																																																	
<table><tr><td>TOTAL</td><td>=</td><td></td><td>14,35</td><td></td><td></td><td>M</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												TOTAL	=		14,35			M																																																																																									
TOTAL	=		14,35			M																																																																																																					


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246177017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



PREFEITURA DE
CARDOSO MOREIRA
Nossa Terra, Nossa Gente!

Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

1.2.11 APARELHOS									
1.2.11.1	18.040.0025-0	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL,PERCURSO DE 4,00M,CAPACIDADE PARA 230KG,VELOCIDADE DE 6M/MINUTO,COM DUAS PARADAS,GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO,COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO,CHAVE NA CABINE,MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720RPM,60HZ,TRIFASICO (220/380V),FORNECIMENTO,MONTAGEM E INSTALACAO					UN	1,00	
TOTAL		=	1,00	UNI					

1.3 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE MONITORAMENTO									
1.3.1 MOVIMENTO DE TERRA									
1.3.1.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					M3	9,71	

SAPATAS MURO JARDIM EXTERNO									
COMP.		LARG.		PROF.		QUANT		TOTAL	
1,00	x	1,00	x	0,50	x	7,00	=	3,50	M³
CINTAS MURO JARDIM EXTERNO									
COMP.		LARG.		PROF.		Quant			
41,37	x	0,60	x	0,25	x	1,00	=	6,21	M³
						TOTAL	=	9,71	

1.3.1.2	03.012.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EXCLUSIVE COMPACTACAO E MATERIAL					M3	39,05
---------	---------------	--	--	--	--	--	----	-------

TOTAL ESCAVADO		ESTRUT.							
41,37	-	2,32	=	39,05					
39,05		M³							

1.3.1.3	03.009.0006-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 2KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS					M3	6,26
---------	---------------	--	--	--	--	--	----	------

RAMPA									
1º LANCE									
AREA		LARG							
0,37	x	1,41	=	0,52	M³				
0,38	x	1,41	=	0,53	M³				
2º LANCE									
AREA		LARG							
2,67	x	1,41	=	3,76	M³				
TOTAL									
4,82	x	1,30	=	6,26	M³				
6,26		M³							

1.3.2 ESTRUTURA									
1.3.2.1	11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO					M3	23,86	

ÁREA EXTERNA

JARDIM EXTERNO

SAPATAS

COMP.		LARG.		ALT		QUANT.			
0,50	x	0,50	x	0,20	x	7,00	=	0,35	M³

ARRANQUES E PILARES

COMP.		LARG.		ALT		QUANT.			
0,20	x	0,10	x	0,75	x	7,00	=	0,11	M³

VIGAS INFERIORES E SUPERIORES(JARDIM)

COMP.		LARG.		ALT		QUANT.			
0,00	x	0,09	x	0,25	x	1,00	=	0,00	M³


Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal						MÊS /ANO REF. :		MAIO/24	
							VALOR DA OBRA		R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira						PRAZO DA OBRA:		180 DIAS	
LAJE PISO										
RAMPA										
COMP.		LARG.		ALT		QUANT.				
9,30	x	1,50	x	0,07	x	1,00	=	0,98	M³	
2,50	x	1,50	x	0,07	x	1,00	=	0,26	M³	
1,86	x	1,00	x	0,07	x	1,00	=	0,13	M³	
VERGAS PORTAS E JANELAS (TÉRREO + 1º PAV.)										
COMP.		ALT		ESP.		Quant				
2,90	x	0,25	x	0,10	x	1,00	=	0,07	M³	
0,90	x	0,10	x	0,10	x	9,00	=	0,08	M³	
0,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M³	
1,50	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,05	M³	
1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M³	
3,00	x	0,25	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M³	
2,30	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,09	M³	
1,00	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,02	M³	
2,00	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,09	M³	
ESCADAS										
AREA		ALT		QUANT						
0,09	x	1,86	x	2,00	=	0,33				
0,14	x	2,85	x	1,00	=	0,40				
0,04	x	2,85	x	1,00	=	0,11				
TOTAL ÁREA EXTERNA		=	3,16	M³						
LAJE DE COBERTURA										
ÁREA		ALT.								
186,97	x	0,10	=	18,70	M³					
TOTAL 1º PAV		=	18,70	M³						
COBERTURA										
LAJE RESERVATÓRIO SUPERIOR										
ÁREA		ALT.								
8,13	x	0,08	=	0,65	M³					
RAMPA GARAGEM										
COMP.		LARG.		ALT		QUANT				
6,80	x	2,50	x	0,08	x	1,00	=	1,36	M³	
23,86		m³								
1.3.2.2	11.009.0012-0	FIO DE AÇO CA-60,REDOONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO						9,3	1,00	
DO QUADRO RESUMO										
1,00		KG								
1.3.2.3	11.009.0072-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS						4640,77	389,00	
DO QUADRO RESUMO										
389,00		KG								
1.3.2.4	11.009.0074-1	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO AÇO NAS FORMAS						190,8	18,00	
DO QUADRO RESUMO										
18,00		KG								

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 2416177017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal				MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
					VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira				PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.2.5	11.004.0021-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				15878,77	192,54
Lateral	perímetro laje (m)	55,76	X	altura (m)	0,1	=	5,57 m²
Fundo							186,97 m²
							192,54 m²
1.3.2.6	11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES				2474,13	192,54
		192,54		M²			
1.3.2.7	16.030.0001-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA				5321,16	186,97
		186,97		M²			
1.3.2.8	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL				1510,77	23,82
RAMPA							
1 PATAMAR							
COMPR.(PROJETO)			ALT				
3,00	x	0,25	=	0,75			
2PATAMAR							
COMPR.(PROJETO)			ALT				
3,00	x	0,60	=	1,80			
LATERAL 1 LANCE							
ÁREA LATERAL(PROJETO)			LADOS				
0,37	x	1,00	=	0,37			
LATERAL 2 LANCE							
ÁREA LATERAL(PROJETO)			LADOS				
2,67	x	2,00	=	5,34			
MURETA JARDIM							
COMP.			ALT.				
25,93	x	0,60	=	15,56			
23,82	M²						
1.3.3 REVESTIMENTOS							
1.3.3.1	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3				M2	1.254,42
PAREDES							
FACHADA TÉRREO					140,36		
DEPENDÊNCIA		DIMENSÕES					
	COMPR.		ALT	VÃOS(M²)	TOTAL		
PANO DE FACHADA 01	7.95		4.00	0.00	31.80		
PANO DE FACHADA 02	12.06		3.20	0.00	38.59		
PANO DE FACHADA 03	3.75		4.00	3.84	11.16		
PANO DE FACHADA 04	3.52		4.00	0.00	14.08		
PANO DE FACHADA 05	2.19		4.00	0.00	8.76		
PANO DE FACHADA 06	1.00		3.20	0.00	3.20		
PANO DE FACHADA 07	3.66		3.20	5.25	6.46		
PANO DE FACHADA 08	2.32		3.20	0.00	7.42		
PANO DE FACHADA 09	4.72		4.00	0.00	18.88		
SUBTOTAL					140.36		
					M²		
					M²		

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
						VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
FACHADA 1º PAV.(INCLUINDO PLATIBANDA)						200,45	M² = #VALOR! M²
PANO DE FACHADA 01	16,16		4,10	23,00	66,26		
PANO DE FACHADA 02	9,95		4,10		40,80		
PANO DE FACHADA 03	2,72		4,10		11,15		
PANO DE FACHADA 04	10,56		4,10		43,30		
PANO DE FACHADA 05	3,52		4,10		14,43		
PANO DE FACHADA 06	5,55		4,10		22,76		
PANO DE FACHADA 07	1,32		4,10		5,41		
PANO DE FACHADA 08	4,72		4,10		19,35		
SUBTOTAL					200,45		
TÉRREO ÁREA INTERNA						129,30	M² M² M² M² (PLATIBANDA)
PAREDE 01	3,93		3,20	0,00	12,58		
PAREDE 02	2,37		3,20	0,00	7,58		
PAREDE 03	3,45		3,20	2,27	8,77		
PAREDE 04	8,26		3,20	0,00	26,43		
PAREDE 05	3,55		3,20	3,83	7,54		
PAREDE 06	3,39		3,20	0,00	10,85		
PAREDE 07	1,96		3,20	0,00	6,27		
PAREDE 08	1,00		3,20	0,00	3,20		
PAREDE 09	3,66		3,20	6,75	4,96		
PAREDE 10	2,32		3,20	0,00	7,42		
PAREDE 11	4,44		3,20	0,00	14,21		
SUBTOTAL					109,81		
ESCADAS TÉRREO							
PAREDE 01	3,65			0,00	3,65		
PAREDE 02	1,74			0,00	1,74		
PAREDE 03	1,76			0,00	1,76		
PAREDE 04	12,34			0,00	12,34		
SUBTOTAL					19,49		
1º PAVIMENTO						550,15	
ALOJAMENTO							
PAREDE 01	4,20		3,00	0,00	12,60		
PAREDE 02	4,71		3,00	0,00	14,13		
PAREDE 03	2,88		3,00	0,00	8,64		
PAREDE 04	0,29		3,00	0,00	0,87		
PAREDE 05	1,32		3,00	0,00	3,96		
PAREDE 06	4,42		3,00	0,00	13,26		
SUBTOTAL					53,46		
COPA REFEITORIO							
PAREDE 01	3,68		3,00	0,00	11,04		
PAREDE 02	4,71		3,00	0,00	14,13		
PAREDE 03	3,68		3,00	0,00	11,04		
PAREDE 04	4,71		3,00	0,00	14,13		
SUBTOTAL					50,34		
ARQUIVO							
PAREDE 01	1,57		3,00	0,00	4,71		
PAREDE 02	4,71		3,00	0,00	14,13		
PAREDE 03	1,57		3,00	0,00	4,71		
PAREDE 04	4,71		3,00	0,00	14,13		
SUBTOTAL					37,68		
SALA 2							
PAREDE 01	2,50		3,00	0,00	7,50		
PAREDE 02	4,71		3,00	0,00	14,13		
PAREDE 03	2,50		3,00	0,00	7,50		
PAREDE 04	4,71		3,00	0,00	14,13		
SUBTOTAL					43,26		
CIRCULAÇÃO							
PAREDE 01	3,03		3,00	0,00	9,09		
PAREDE 02	1,14		3,00	0,00	3,42		
PAREDE 03	2,10		3,00	2,27	4,03		
PAREDE 04	8,20		3,00	5,67	18,93		
PAREDE 05	1,20		3,00	0,00	3,60		
PAREDE 06	13,34		3,00	5,67	34,35		
PAREDE 07	2,55		3,00	0,00	7,65		
PAREDE 08	1,20		3,00	0,00	3,60		
PAREDE 09	3,75		3,00	0,00	11,25		
SUBTOTAL					95,92		
ESCADAS 1º PAV							
PAREDE 01	6,17			0,00	6,17		
PAREDE 02	18,23			0,00	18,23		
PAREDE 03	8,48			0,00	8,48		
PAREDE 04	7,56			0,00	7,56		
PAREDE 05	4,50			0,00	4,50		
SUBTOTAL					44,94		
BANHEIRO PCD FEM.							
PAREDE 01	1,53		3,00	0,00	4,59		
PAREDE 02	2,40		3,00	0,00	7,20		
PAREDE 03	1,53		3,00	0,00	4,59		
PAREDE 04	2,40		3,00	0,00	7,20		
SUBTOTAL					23,58		
SALA 1							
PAREDE 01	3,30		3,00	0,00	9,90		
PAREDE 02	3,37		3,00	0,00	10,11		
PAREDE 03	1,57		3,00	0,00	4,71		
PAREDE 04	2,40		3,00	0,00	7,20		
PAREDE 05	1,73		3,00	3,45	1,74		
PAREDE 06	5,77		3,00	0,00	17,31		
SUBTOTAL					50,97		
BANHEIRO DA SALA 1							
PAREDE 01	1,42		3,00	0,00	4,26		
PAREDE 02	2,25		3,00	0,00	6,75		
PAREDE 03	1,42		3,00	0,00	4,26		
PAREDE 04	2,25		3,00	0,00	6,75		
SUBTOTAL					22,02		


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal					MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
						VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira					PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
SALA DE REUNIAO								
PAREDE 01	3,68		3,00	0,00	11,04			
PAREDE 02	5,77		3,00	0,00	17,31			
PAREDE 03	3,68		3,00	0,00	11,04			
PAREDE 04	5,77		3,00	6,90	10,41			
SUBTOTAL					49,80			
MONITORAMENTO								
PAREDE 01	4,22		3,00	0,00	12,66			
PAREDE 02	3,55		3,00	0,00	10,65			
PAREDE 03	2,59		3,00	6,90	0,87			
PAREDE 04	2,89		3,00	3,45	5,22			
PAREDE 05	5,77		3,00	0,00	17,31			
SUBTOTAL					46,71			
BANHEIRO PCD MASC.								
PAREDE 01	2,88		3,00	0,00	8,64			
PAREDE 02	3,12		3,00	0,00	9,36			
PAREDE 03	3,21		3,00	0,00	9,63			
PAREDE 04	1,28		3,00	0,00	3,84			
SUBTOTAL					31,47			
COBERTURA								
PLATIBANDA ÁREA INTERNA								
PAREDE 01	15,90		1,00	0,00	15,90			
PAREDE 02	1,32		1,00	0,00	1,32			
PAREDE 03	10,54		1,00	0,00	10,54			
PAREDE 04	4,68		1,00	0,00	4,68			
PAREDE 05	9,93		1,00	0,00	9,93			
PAREDE 06	5,56		1,00	0,00	5,56			
PAREDE 07	3,50		1,00	0,00	3,50			
PAREDE 08	2,70		1,00	0,00	2,70			
SUBTOTAL					54,13			
PLATAFORMA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR D'AGUA								
PAREDE 01	2,70		1,00	0,00	2,70			
PAREDE 02	2,70		1,90	0,00	5,13			
PAREDE 03	2,86		1,90	0,00	5,43			
PAREDE 04	2,86		1,90	0,00	5,43			
SUBTOTAL					18,70			
TETO								
PAVIMENTO TERREO						161,33		
RECEPÇÃO	62,19			0,00	62,19			
GARAGEM	99,14			0,00	99,14			
SUBTOTAL					161,33			
1254,42 m²								
1.3.3.2	12.003.0120-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM.COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM.ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO.NO TRACO 1:8.EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) COM VAOS OU ARESTAS.ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL					M2	70,09
COBERTURA								
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES				TOTAL			
PLATIBANDA	COMPR.	P.D.	VÃOS(M²)	TOTAL				
	54,50	1,00	0,00	54,50				
	8,66	1,00	0,00	8,66				
	8,66	0,80	0,00	6,93				
70,09 m²								
1.3.3.3	13.030.0292-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA.COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM.EXCLUSIVE CHAPISCO.EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO					M2	111,17
1º PAVIMENTO								
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES			DESCONTOS				TOTAL
	PERIMETRO	P.D.	TOTAL	QUANT.	LARG	ALT	ÁREA	
COPA COZINHA	16,78	2,6	43,63	1,00	0,90	2,10	1,89	40,74
BANHEIRO PCD FEM.	7,87	2,6	20,46	1,00	2,00	0,50	1,00	18,57
BANHEIRO PCD MASC.	10,75	2,6	27,95	1,00	0,90	2,10	1,89	25,31
BANHEIRO SALA 1	7,34	2,6	19,08	1,00	1,50	0,50	0,75	16,44
				1,00	0,90	2,10	1,89	
TOTAL								101,06
111,17 M² (INCLUINDO +10% DE PERDAS)								

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Natureza:		Construção do Complexo Urbanístico Municipal			MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
					VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:		Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira			PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.3.4	18.070.0044-0	BANCA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	1,83
BANCADA PIA COZINHA COMPR. 2,81 x LARG 0,65 x QUANT. 1,00 = 1,83 M²							
1,83		M²					
1.3.3.5	13.301.0120-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM				M2	376,06
PAVIMENTO TÉRREO(CONFORME PROJETO)		1° PAVIMENTO (CONFORME PROJETO)		COBERTURA (CONFORME PROJETO)			
AMBIENTES		AMBIENTES		AMBIENTES		ÁREA	
RECEPÇÃO		ALOJAMENTO		CALHA		13,09	
GARAGEM		REFEITORIO					
RAMPA ACESSIB.		ARQUIVO		ESCADAS			
PATAMARES		SALA 2		7,57			
RAMPA		CIRCULAÇÃO					
GARAGEM		W.C P.C.D FEM.					
ESCADAS ENTRADA		W.C P.C.D MASC.					
204,60		SALA 1					
		W.C SALA 1					
		S. REUNIAO					
		MONITORAME.					
		150,80					
376,06		M²					
1.3.3.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE				M2	378,15
PAVIMENTO TÉRREO(CONFORME PROJETO)							
AMBIENTES							
RAMPA ACESSIB.							
PATAMARES							
RAMPA							
GARAGEM							
ESCADAS ENTRADA							
43,27							
PAVIMENTO TÉRREO(CONFORME PROJETO)							
AMBIENTES							
RECEPÇÃO							
GARAGEM							
RAMPA GARAGEM							
179,76							
378,15		m²		(+10% PERDA)			

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.3.7	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	10,60	
SOLEIRAS E PEITORIS					
DEPENDÊNCIA		DIMENSÕES		TOTAL M²	
		COMP	LARG/ALT.		
TERREO				5,46	
RECEPÇÃO - PORTA		2,50	0,13	0,33	
RECEPÇÃO - JANELA		1,53	0,15	0,23	
ESCADAS(PISO)		5,58	0,55	3,07	
ESCADAS(PISO)		2,86	0,20	0,57	
ESCADAS(ESPELHO)		5,58	0,15	0,84	
ESCADAS(ESPELHO)		2,86	0,15	0,43	
1º PAVIMENTO				3,62	
ALOJAMENTO - JANELA		2,00	0,15	0,30	
ALOJAMENTO - PORTA		0,90	0,13	0,12	
COPA - JANELA		2,00	0,15	0,30	
COPA - PORTA		0,90	0,13	0,12	
ARQUIVO - JANELA		1,50	0,15	0,23	
ARQUIVO - PORTA		0,90	0,13	0,12	
CIRCULAÇÃO JANELA		1,00	0,15	0,15	
BANHEIRO PCD FEM - PORTA		0,90	0,13	0,12	
BANHEIRO PCD MASC- PORTA		0,90	0,13	0,12	
BANHEIRO PCD MASC- JANELA		1,50	0,15	0,23	
BANHEIRO PCD MASC- PORTA		0,90	0,13	0,12	
SALA 1 - JANELA		1,50	0,15	0,23	
SALA 1 - PORTA		0,90	0,13	0,12	
S. REUNIAO - JANELA		3,00	0,15	0,45	
S. REUNIAO - PORTA		0,90	0,13	0,12	
MONITORAMENTO - JANELAS		4,60	0,15	0,69	
MONITORAMENTO - PORTA		0,90	0,13	0,12	
		TOTAL GERAL		9,08	
10,60		M			
1.3.3.8	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA.NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	18,63	
18,63		M			
1.3.3.9	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	212,70	
212,70		M			
1.3.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.3.4.1	18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	
VASO SANITARIO					
1,00		UNID (BANHEIRO SALA 1)			
1.3.4.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	
VASO SANITARIO PCD					
2,00		UNID (BANHEIROS PCD)			
1.3.4.3	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3,00	
CHUVEIRO					
3,00		UNID (BANHEIROS)			


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.4.4	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA.COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM.INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL.VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA.RABICHO EM PVC.TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE.ANTIVANDALISMO DE 85MM.PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	
LAVATORIO PCD					
3,00 UNID		(BANHEIROS)			
1.3.4.5	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO.COM SAIDA DE 75MM SOLDABEL.GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA.COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	
RALO SIFONADO					
4,00 UNID		(BANHEIROS E COPA/COZINHA)			
1.3.4.6	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L.INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO	UN	2,00	
RESERVATORIO 1000 L					
2,00 UNID					
1.3.4.7	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	4,00	
CAIXA DE PASSAGEM					
4,00 UNID					
1.3.4.8	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	
BARRA DE APOIO PNE					
4,00 UNID					
1.3.4.9	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	
3,00 UNID					
1.3.4.10	15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
2,00 UNID					
1.3.4.11	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
2,00 UNID					
1.3.4.12	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
1,00 UNID					

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

1.3.4.13	15.029.0020-0	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
REGISTRO DE ESFERA 3/4				
4,00 UNID (BANHEIROS COPA)				
1.3.4.14	06.006.0020-0	CAIXA DE INSPECAO,EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS,COM DIAMETRO DE 100MM,INCLUSIVE BASE,CAIXA DE PROTECAO E TAMPA EM CONCRETO,CONFORME PADRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
CAIXA DE INSPEÇÃO				
1,00 UNID				
1.3.4.15	15.067.0001-0	CAVALETE TIPO A,COMPREENDENDO TODOS OS RECURSOS NECESSARIOSCONFORME INSTRUÇOES DO EDITAL DA CEDAE,DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
KIT CAVALETE				
1,00 UNID				
1.3.4.16	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
CUBA PARA PIA DA COZINHA				
1,00 UNID				
1.3.4.17	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
CAIXA DE GORDURA SIMPLES				
2,00 UNID				
1.3.4.18	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 100L INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00
INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO				
2,00 UNID				
1.3.4.19	18.013.0123-0	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO	UN	1,00
SIFAO (pia + lavatórios)				
1,00 UNID				
1.3.4.20	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
TORNEIRA PIA COZINHA				
1,00 UNID				


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017

		Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia			
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal			MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
				VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira			PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.3.4.21	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO			UN3,00
INSTALAÇÃO DE VASO SANITARIO					
3,00		UNID			
1.3.4.22	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RAIO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES			UN3,00
INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO					
3,00		UNID			
1.3.4.23	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES			UN3,00
INSTALAÇÃO DE LAVATORIO					
3,00		UNID			
1.3.4.24	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES			UN1,00
INSTALAÇÃO DE PIA COM UMA CUBA					
1,00		UNID			
1.3.4.25	15.002.0623-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN1,00
1,00		UNID			
1.3.4.26	15.002.0662-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN1,00
1,00		UNID			
1.3.4.27	15.002.0668-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN1,00
1,00		UNID			
1.3.4.28	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN1,00
1,00		UNID			
1.3.5 ESQUADRIAS					
1.3.5.1	14.006.0090-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X180X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN9,00
PORTA DE MADEIRA DE 0,90 X 2,10					
9,00		UNID			


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 246117/017



Natureza:		Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
				VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:		Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.5.2	14.006.0079-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA COM 5 ALMOFADAS,DE 70X210X3,5CM,MARCO DE 7X3CM E ALIZARES 5X2CM EM UMA FACE,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
1,00 UNID						
1.3.5.3	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PANEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	6,75
VIDRO TEMPERADO 10 MM 0						
DEPENDÊNCIA		DIMENSÕES				
TERREO		COMP	LARG/ALT.	TOTAL M²		
RECEPÇÃO - PORTA 04 FOLHAS		2,50	2,70	6,75		
6,75 M²						
1.3.5.4	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EMMADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	30,08
VIDRO TEMPERADO 6MM 0						
DEPENDÊNCIA		DIMENSÕES				
TERREO		COMP	LARG/ALT.	QUANT	TOTAL	
RECEPÇÃO - JANELA		1,53	2,50	1,00	3,83	
1º PAV.					26,25	
ALOJAMENTO - JANELA DE CORRER		2,00	1,00	1,00	2,00	
COPA - JANELA MAXIM AR		2,00	0,50	1,00	1,00	
ARQUIVO - JANELA MAXIM AR		1,50	0,50	1,00	0,75	
SALA 2 - JANELA DE CORRER		2,00	1,00	1,00	2,00	
CIRC. - JANELA FIXA		1,00	1,50	1,00	1,50	
BANH.PCD - MAXIM AR		1,50	0,50	1,00	0,75	
SALA 1 - MAXIM AR COM BANDEIRA		1,50	2,30	1,00	3,45	
BANH. - SALA 1 - MAXIM AR		1,00	1,00	1,00	1,00	
S.REUNIAO - MAXIM AR COM BANDEIRA		3,00	2,30	1,00	6,90	
MONITORAMENTO - JANELA DE CORRER C/ BANDEIRA		2,30	1,50	2,00	6,90	
30,08 M²						
1.3.5.5	14.002.0205-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA,COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4",CHUMBADOS NO CONCRETO,CORRIMAO EM 2 BARRAS SOBREPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8",DUAS TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8",SOLDADASNOS MONTANTES,UMA DISTANTE 0,34M DO PISO E A OUTRA A 0,33M DESTA E DO CORRIMAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	11,70
8.5 - GUARDA CORP 0						
RAMPA CADEIRANTE 11,7 M						
11,70 M						
1.3.5.6	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC. DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO			UN	10,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE MADEIRA INTERNAS 0						
10,00 UNID						
1.3.5.7	14.007.0287-0	DOBRADICA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO			UN	2,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM						
2,00 UNID						

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.5.8	14.007.0289-0	DOBRADICA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM				
2,00		UNID		
1.3.5.9	14.007.0348-0	PIVO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.FORNECIMENTO	UN	4,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM				
4,00		UNID		
1.3.5.10	14.007.0338-0	FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM				
1,00		UNID		
1.3.5.11	14.007.0340-0	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE10MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM				
1,00		UNID		
1.3.5.12	14.007.0342-0	ESPELHO DE FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
CONJUNTO DE FERRAGEM PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM				
1,00		UNID		
1.3.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.3.6.1	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA.EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4".18,00M DEFIO 2,5MM2.CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	40,00
10.1 - PONTO DE TOMADA 15.015.0250-0				
40,00		UNID		
1.3.6.2	15.016.0010-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DEELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 3/4".12,00M DE FIO 2,5MM2.CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR COM PLACA FOSFORESCENTE	UN	32,00
10.2 - PONTO DE LUZ 15.016.0010-0				
32,00		UNID		
1.3.6.3	15.016.0176-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 10CV EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO RIGIDO,DE ACO CARBONO ESMALTADO,DE 1".20,00MDE FIO 6MM2.CAIXAS,ABRACADEIRAS E CONEXOES	UN	12,00
10.3 - PONTO DE FO 15.016.0176-0				
12,00		UNID (CLIMATIZAÇÃO + CHUVEIROS ELETRICOS)		


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24	
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15	
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS	
1.3.6.4	15.015.0184-0	INSTALACAO DE PONTO DE WI-FI,COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	10,00
10.4 -PONTO DE LÔC 15.015.0184-0				
10,00		UNID		
1.3.6.5	15.011.0012-0	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO BIFASICA,1MEDIDOR,INSTALADO EM MURO PARA CARGA ENTRE 4 ATE 8KW,CONSTANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR COM DISJUNTOR 2X40A,CAIXA DE CONCRETO PARA ATERRAMENTO,HASTE DE ATERRAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE FIO DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00
10.5 - ENTRADA DE ENERGIA BIFASICA PADRAO ENEL RJ 15.011.0012-0				
1,00		UNID		
1.3.6.6	15.007.0511-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.6- QUADRO DISTRIBUIÇÃO 15.007.0511-0				
1,00		UNID		
1.3.6.7	15.007.0576-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.7- DISJUNTOR BIPOLAR 60 A 15.007.0576-0				
1,00		UNID		
1.3.6.8	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
10.8 -DISJUNTOR BIPOLAR 10 a 32A 15.007.0570-0				
12,00		UNID		
1.3.6.9	18.027.0476-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00
10.9- LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO CAL 18.027.0476-0				
23,00		UNID		
1.3.6.10	18.027.0040-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
10.10- LUMINARIA DE EMERGENCIA 18.027.0040-0				
12,00		UNID		
1.3.6.11	18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
10.11 - LUMINARIA TIPO ARANDELA 18.027.0450-0				
9,00		UNID		


Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017

 Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Publicas Subsecretaria de Projetos de Engenharia		 PREFEITURA DE CARDOSO MOREIRA <i>Nossa Terra, Nossa Gente!</i>		
Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal		MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
			VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira		PRAZO DA OBRA:	180 DIAS
1.3.6.12	15.007.0210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, H=37,5CM, COMPREENDENDO: 30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE TERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.12- PARA RAO DE TELHADO TIPO FRA 15.007.0210-0				
1,00 UNID				
1.3.6.13	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
10.13- TERMINAL AEREO PARA PARA RAI 15.007.0216-0				
8,00 UNID				
1.3.6.14	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
10.14 - HASTE PARA ATERRAMENTO SPC 15.007.0204-0				
4,00 UNID				
1.3.6.15	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00
10.15 - SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA RAO 15.007.0214-0				
27,00 UNID				
1.3.7 COBERTURA				
1.3.7.1	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4,1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURAO OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,38
TELHADO 87,74 + 85,64 = 173,38 M² 173,38 M² (PROJETO)				
1.3.7.2	16.004.0018-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTETICOS (CRFS), COM ESPESURA DE 8MM, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	173,38
11.2- TELHAMENTO EM TELHAS DE FIBROCIMENTO 0				
173,38 M² IDEM 11.1				
1.3.7.3	16.020.0002-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	13,09
TELHADO COMPR 14,54 x LARG 0,90 = 13,09 M² 13,09 M²				
1.3.7.4	16.005.0050-0	RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	57,98
11.5 - RUFO 0				
57,98 M				


 Jean Rodrigo Fernandes
 Engenheiro Civil
 ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 246117/017



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras Públicas
Subsecretaria de Projetos de Engenharia



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

1.3.8		PINTURA		
1.3.8.1	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.177,35

PAREDES

PAREDES	FACHADA TÉRREO			140,36
DEPENDÊNCIA	DIMENSÕES		VÃOS(M²)	TOTAL
	COMPR.	ALT		
PANO DE FACHADA 01	7,95	4,00	0,00	31,80
PANO DE FACHADA 02	12,06	3,20	0,00	38,59
PANO DE FACHADA 03	3,75	4,00	3,84	11,16
PANO DE FACHADA 04	3,52	4,00	0,00	14,08
PANO DE FACHADA 05	2,19	4,00	0,00	8,76
PANO DE FACHADA 06	1,00	3,20	0,00	3,20
PANO DE FACHADA 07	3,66	3,20	5,25	6,46
PANO DE FACHADA 08	2,32	3,20	0,00	7,42
PANO DE FACHADA 09	4,72	4,00	0,00	18,88
			SUBTOTAL	140,36
FACHADA 1º PAV.(INCLUINDO PLATIBANDA)				200,45
PANO DE FACHADA 01	16,16	4,10	23,00	66,26
PANO DE FACHADA 02	9,95	4,10		40,80
PANO DE FACHADA 03	2,72	4,10		11,15
PANO DE FACHADA 04	10,56	4,10		43,30
PANO DE FACHADA 05	3,52	4,10		14,43
PANO DE FACHADA 06	5,55	4,10		22,76
PANO DE FACHADA 07	1,32	4,10		5,41
PANO DE FACHADA 08	4,72	4,10		19,35
			SUBTOTAL	200,45
TÉRREO ÁREA INTERNA				129,30
PAREDE 01	3,93	3,20	0,00	12,58
PAREDE 02	2,37	3,20	0,00	7,58
PAREDE 03	3,45	3,20	2,27	8,77
PAREDE 04	8,26	3,20	0,00	26,43
PAREDE 05	3,55	3,20	3,83	7,54
PAREDE 06	3,39	3,20	0,00	10,85
PAREDE 07	1,96	3,20	0,00	6,27
PAREDE 08	1,00	3,20	0,00	3,20
PAREDE 09	3,66	3,20	6,75	4,96
PAREDE 10	2,32	3,20	0,00	7,42
PAREDE 11	4,44	3,20	0,00	14,21
			SUBTOTAL	109,81
ESCADAS TERREO				
PAREDE 01	3,65		0,00	3,65
PAREDE 02	1,74		0,00	1,74
PAREDE 03	1,76		0,00	1,76
PAREDE 04	12,34		0,00	12,34
			SUBTOTAL	19,49
1º PAVIMENTO				473,08
ALOJAMENTO				
PAREDE 01	4,20	3,00	0,00	12,60
PAREDE 02	4,71	3,00	0,00	14,13
PAREDE 03	2,88	3,00	0,00	8,64
PAREDE 04	0,29	3,00	0,00	0,87
PAREDE 05	1,32	3,00	0,00	3,96
PAREDE 06	4,42	3,00	0,00	13,26
			SUBTOTAL	53,46
COPA REFEITÓRIO				
PAREDE 01	3,68	3,00	0,00	11,04
PAREDE 02	4,71	3,00	0,00	14,13
PAREDE 03	3,68	3,00	0,00	11,04
PAREDE 04	4,71	3,00	0,00	14,13
			SUBTOTAL	50,34
ARQUIVO				
PAREDE 01	1,57	3,00	0,00	4,71
PAREDE 02	4,71	3,00	0,00	14,13
PAREDE 03	1,57	3,00	0,00	4,71
PAREDE 04	4,71	3,00	0,00	14,13
			SUBTOTAL	37,68
SALA 02				
PAREDE 01	2,50	3,00	0,00	7,50
PAREDE 02	4,71	3,00	0,00	14,13
PAREDE 03	2,50	3,00	0,00	7,50
PAREDE 04	4,71	3,00	0,00	14,13
			SUBTOTAL	43,26
CIRCULAÇÃO				
PAREDE 01	3,03	3,00	0,00	9,09
PAREDE 02	1,14	3,00	0,00	3,42
PAREDE 03	2,10	3,00	2,27	4,03
PAREDE 04	8,20	3,00	5,67	18,93
PAREDE 05	1,20	3,00	0,00	3,60
PAREDE 06	13,34	3,00	5,67	34,35
PAREDE 07	2,55	3,00	0,00	7,65
PAREDE 08	1,20	3,00	0,00	3,60
PAREDE 09	3,75	3,00	0,00	11,25
			SUBTOTAL	95,92
ESCADAS 1º PAV				
PAREDE 01	6,17		0,00	6,17
PAREDE 02	18,23		0,00	18,23
PAREDE 03	8,48		0,00	8,48
PAREDE 04	7,56		0,00	7,56
PAREDE 05	4,50		0,00	4,50
			SUBTOTAL	44,94

Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017



Natureza:	Construção do Complexo Urbanístico Municipal	MÊS /ANO REF. :	MAIO/24
		VALOR DA OBRA	R\$ 2.809.281,15
Localização:	Rua Alice Monção, S/N, Bairro Cachoeiro, Cardoso Moreira	PRAZO DA OBRA:	180 DIAS

SALA 01				
PAREDE 01	3,30	3,00	0,00	9,90
PAREDE 02	3,37	3,00	0,00	10,11
PAREDE 03	1,57	3,00	0,00	4,71
PAREDE 04	2,40	3,00	0,00	7,20
PAREDE 05	1,73	3,00	3,45	1,74
PAREDE 06	5,77	3,00	0,00	17,31
SUBTOTAL				50,97
SALA DE REÚNIAO				
PAREDE 01	3,68	3,00	0,00	11,04
PAREDE 02	5,77	3,00	0,00	17,31
PAREDE 03	3,68	3,00	0,00	11,04
PAREDE 04	5,77	3,00	6,90	10,41
SUBTOTAL				49,80
MONITORAMENTO				
PAREDE 01	4,22	3,00	0,00	12,66
PAREDE 02	3,55	3,00	0,00	10,65
PAREDE 03	2,59	3,00	6,90	0,87
PAREDE 04	2,89	3,00	3,45	5,22
PAREDE 05	5,77	3,00	0,00	17,31
SUBTOTAL				46,71
COBERTURA				
SUBTOTAL				72,83
PLATIBANDA ÁREA INTERNA				
PAREDE 01	15,90	1,00	0,00	15,90
PAREDE 02	1,32	1,00	0,00	1,32
PAREDE 03	10,54	1,00	0,00	10,54
PAREDE 04	4,68	1,00	0,00	4,68
PAREDE 05	9,93	1,00	0,00	9,93
PAREDE 06	5,56	1,00	0,00	5,56
PAREDE 07	3,50	1,00	0,00	3,50
PAREDE 08	2,70	1,00	0,00	2,70
SUBTOTAL				54,13
PLATAFORMA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR D'ÁGUA				
PAREDE 01	2,70	1,00	0,00	2,70
PAREDE 02	2,70	1,90	0,00	5,13
PAREDE 03	2,86	1,90	0,00	5,43
PAREDE 04	2,86	1,90	0,00	5,43
SUBTOTAL				18,70

1016,02 m²

TETO

PAVIMENTO TERREO			
RECEPÇÃO	62,19	0,00	62,19
GARAGEM	99,14	0,00	99,14
SUBTOTAL			161,33

161,33 M²

1177,35 M² (PAREDES + TETO)

1.3.8.2	17.017.0110-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	51,03
---------	---------------	---	----	-------

DESCRIÇÃO	DIMENSÕES				TOTAL
	COMPR.	ALT	QUANT	VAO LUZ	
PORTA DE MADEIRA DE 0,90 M	0,90	2,1	9,00	3	51,03
PORTA DE MADEIRA DE 0,70 M	0,70	2,1	1,00	3	4,41
TOTAL					51,03

51,03 M²

Jean Rodrigo Fernandes
Jean Rodrigo Fernandes
Engenheiro Civil
ID 51215195

Jefferson Guilherme Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 246117/017